

# وابعًا: نماذج اختبارات وردت بموقع وزارة التربية والتعليم لعام ٢٠١٨ ( مجاب عن بعضها بنهاية الكتاب -

		النموذج الأول 🕏
		أ اكتب المصطلح العلمى:
(		١ – نقطة ثابتة ترتكز عليها ساق متينة.
(		٢ - حرائق تحدث نتيجة زيادة درجة حرارة الأجهزة الكهربية.
(		٣ – تركيب يمتد من الجذر يقوم بامتصاص الماء.
(		٤ - فقد النبات للماء على هيئة بخار.
مة	ها مقاو	😛 رافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها تساوى ٥٠٠ نيوتن، وطول ذراعها ٢٠سم تؤثر علم
		مقدارها ٢٠٠ نيوتن، احسب ذراع المقاومة.
	:6	👣 🧴 ضع علامة (⁄) أو علامة (X) أمام كل عبارة مما يلى مع تصحيح العبارات غير الصحيحا
(	)	١ - تجذب ظاهرة الكسوف والخسوف انتباه الناس لكنها لا تؤثر في الحياة على الأرض.
(	)	٢ - يتم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء.
(	)	٣ - يعتبر المجموع الجذرى فقط هو المسئول عن عملية البناء الضوئي.
(	)	٤ - العتلة من الأمثلة على روافع النوع الأول.
(	)	٥ - إذا كانت ذراع القوة أصغر من ذراع المقاومة فإن الرافعة توفر الجهد.
		ب علل لما يلى:
		١ - ظاهرتا الكسوف والخسوف تعد تطبيقًا لظاهرة الظلال.
		٢ - لا توضع المدفأة الكهربائية ملاصقة للمفروشات والسجاد.
		٣ - يمكن أن تتساوى القوة والمقاومة في روافع النوع الأول فقط.
		٤ - تتكرر ظاهرتا الكسوف والخسوف بصفة دورية ويمكن التنبؤ بهما.
		🧵 أكمل العبارات التالية:
		١ - كسارة البندق من الأمثلة على روافع
		٢ - تحدث الصدمة الكهربية نتيجة مرورخلال جسم الإنسان.
***		٣ - تحاطفي النبات بخليتين حارستين.         ٤ - القوة × ذراعها = ×
		😲 تعرُّف الظاهرة الفلكية التي يعبر عنها الشكل 💎 (٢) (١)
	6	المقابل، واكتب البيانات على الرسم.
	- 19	ع قارن بین:
		أ ظاهرة الكسوف، وظاهرة الخسوف.

ب المواد الموصلة للكهرباء، والمواد العازلة للكهرباء.





## النموذج الثانى

## 1) أ تخير الإجابة الصحيحة مما يلى:

- ١ كل مما يلى من روافع النوع الثالث ماعدا:
- ح المكنسة البدوية. د ماسك الحلوي. أ عربة الحديقة. ب صنارة السمك.
- ٢ عند توصيل مصباح كهربي في دائرة كهربية على التوازي مع عدة مصابيح كهربية أخرى، فإن شدة إضاءة المصابيح:
  - د تظل ثابتة. ح تنعدم. ب تزداد. أ تقل.
    - ٣ العملية الحيوية التي يفقد بها النبات الماء على هيئة بخار تسمى:
  - د الخاصية الاسموزية. ب النفاذية الاختيارية. ح التنفس.

#### ب علل لما يلى:

- ★ ١ المجموع الجذرى للنبات يتفرع ويتغلغل بين حبيبات التربة.
  - ٢ روافع النوع الأول توفر الجهد أحيانًا.
- ٣ يستخدم الأرجون بدلًا من الهواء الجوى في المصباح الكهربي.
  - ٤ لا يمكن استخدام الماء في إطفاء حرائق الكهرباء.
  - ٥ يتطلب كسوف الشمس أجهزة خاصة عند النظر إليه.

### أ صوَّب العبارات التالية:

- ١ جسم الإنسان ردىء التوصيل للكهرباء، ٢ ترى الشمس بأكملها في الكسوف الجزئي.
  - ٣ تقوم الشعيرات الجذرية بامتصاص الماء والهواء من التربة.
    - ٤ تنتشر الثغور بكثرة على السطح العلوى لأوراق النباتات.

#### 🔑 ماذا يحدث فى الحالات التالية؟:

- ٢ لمس الإنسان لسلك مكشوف بمريه تبار كهريي. ١ - صناعة فتيل المصباح من الألومنيوم.
  - ٣ عدم وجود الغشاء الخلوى في الشعيرات الجذرية للنبات.

#### 🦞 اذكر وظيفة أو استخدامًا واحدًا لكل مما يلى:

- ★ ٢ الخلابا الحارسة. ١ - مصباح الفلوريسنت.
  - اً اذكر فرقًا واحدًا بين كل من:
- ٢ روافع النوع الثالث، وروافع النوع الثاني. ١ - الكسوف الكلى والجزئي للشمس.
  - ب ما المقصود بكل من؟:
  - ٢ عملية النتح. ١ - الرافعة.

۲۰۲ 🍿 العلوم - للصف السادس الابتدائه - الفصل الدراسه الثانب



### النموذج الثالث

### أ تخير الإجابة الصحيحة مما يلى:

١ - أي الروافع التالية أكثر توفيرًا للجهد؟:

أ المقص. ب كسارة البندق. ح صنارة السمك. د ماسك الحلوى.

٢ - أى العبارات التالية صحيح؟:

- زمن كسوف الشمس أقل من زمن خسوف القمر.
- ب زمن كسوف الشمس أكبر من زمن خسوف القمر.
- ح زمن كسوف الشمس يساوى زمن خسوف القمر.
- لا توجد علاقة ثابتة بين زمن كسوف الشمس وزمن خسوف القمر.

٣ - عند توصيل مصباح كهربى فى دائرة كهربية على التوالى مع عدة مصابيح كهربية، فإن شدة إضاءة هذه
 المصابيح:

أ تقل. ب تزداد. ج تتضاعف. د تظل ثابتة.

٤ - كل ما يلى يمكن أن يكون من وظائف الروافع ماعدا:

أ تكبير القوة. ب تقليل السرعة. ج تكبير المسافة. د توفير الجهد.

#### ب علل لما يلى:

- ١ القوة دائمًا أصغر من المقاومة في روافع النوع الثاني.
  - ٢ توجد قطعتان معدنيتان بقاعدة المصباح الكهربي.
    - ★ ٣ حدوث كسوف كلى للشمس.
- ٤ لا يجب النظر مباشرة بالعين المجردة لكسوف الشمس.
- ٥ تركيز المحلول داخل الفجوة العصارية للنبات أكبر من تركيز محلول التربة.

#### (٢) أ ماذا يحدث فى الحالات التالية؟:

- ١ عدم وجود ثغور على أوراق النبات.
- ٢ احتواء المصابيح الكهربية على الهواء الجوى.
  - ★ ٣ لم يتم اكتشاف الروافع.
- 🖵 اذكر وظيفة أو استخدامًا واحدًا لكل مما يلى:

١ - الثغور في النبات. ٢ - روافع النوع الأول.

## 🦞 اذکر فرقًا واحدًا بین کل من:

- ١ الخسوف الكلى والخسوف الجزئي.
- ٢ توصيل المصابيح الكهربية على التوالى وتوصيلها على التوازى.

7.7



العلوم - للصف السادس الابتدائت - الفصل الدراست الثانت



		(/) أو علامة (/) أو علامة (X) مع تصويب الخطأ:
(	)	١ - روافع النوع الثالث يمكن أن تتساوى فيها ذراع القوة مع ذراع المقاومة.
(	)	٢ - ملامسة أحد أجزاء الجسم لشرارة كهربية يـؤدى إلى حـدوث صدمة كهربية.
(	)	<ul> <li>٣ - تستخدم المكنسة اليدوية لتكبير القوة وزيادة السرعة.</li> </ul>
تن،	مة ۲۰ نبو	ب رافعة من النوع الأول، القوة المؤثرة عليها تساوى ٣٠ نيوتن، وطول ذراعها ٢٠سم، والمقا
	-,,	فما طول ذراع المقاومة؟
		النموذج الرابع
		أ اختر الإجابة الصحيحة:
		١ - من أمثلة روافع النوع الثالث:
		أ ماسك الحلوى. ب المقص. ح كسارة البندق.
		٢ - يعتبرمن المواد الموصلة للكهرباء.
		أ الحديد. بالبلاستيك. الخشب.
		٣ - تعملعلى امتصاص الماء والأملاح المعدنية من التربة.
		أ الورقة. 💛 الشعيرات الجذرية. 🤝 السيقان.
ول	علمت أن ط	· رافعة من النوع الثاني، القوة المؤثرة عليها تساوى ٥٠ نيوتن، وطول ذراعها ٢٠ سم، فإذا
		ذراع المقاومة لتلك الرافعة ٥ سم، احسب قيمة المقاومة.
		🚺 🠧 اكتب المصطلح العلمى:
		١ - طريقة يتم فيها توصيل المصابيح الكهربية، وتقل فيها شدة إنارة المصابيح كلما
(	)	زاد عددها.
(	)	٢ - عملية يفقد بها النبات الماء على هيئة بخار ماء من الورقة أو الأجزاء الخضراء الأخرى.
		· اذكر بعض الاحتياطات المهمة عند التعامل مع الكهرباء.
		(√) فع علامة (√) أو علامة (X) مع تصويب الخطأ:
(	)	★ ١ - توفر روافع النوع الأول الجهد أحيانًا.
(	)	٢ - تنتشر الثغور بشكل أكثر على السطح العلوى للورقة.
(	)	٣ - النظر إلى خسوف القمر يسبب أضرارًا شديدة بالعين.
(	)	<ul> <li>٤ - تسمى مصابيح الفلوريسنت بمصابيح النيون؛ لاحتوائها على نيون خامل.</li> </ul>
(	)	<ul> <li>ه - في الرافعة من النوع الثاني تكون المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز.</li> </ul>
		٢٠٤ العلوم - للصف السادس الابتدائب - الفصل الدراست الثانت



نماخح اختبارات وردت بموقع الوزارة

😛 صنف الآلات التالية حسب نوعها.







..... - ٣

علل لما يأتى:

- ب يتم توصيل المصابيح الكهربية في المنازل على التوازي.
  - یحتوی الانتفاخ الزجاجی للمصابیح علی غاز خامل.
- أ حدوث خسوف جزئى للقمر.
- ح لا توفر الرافعة من النوع الثالث الجهد.

## النموذج الخامس

## أكمل الجمل الأتية:

- أ روافع النوع الأول تكون فيها نقطة الارتكاز بين ....... و ....... و ....
- 😾 إذا كانت ذراع القوة أقصر من ذراع المقاومة فإن ......تكون أكبر من .......... فلا تعمل على توفير الجهد.
  - 🕏 هناك نوعان من الإصابات الناتجة عن سوء استخدام الكهرباء هما ............ و .............
    - 🛂 يكون ...... بين الشمس و ....... في حالة كسوف الشمس.
      - 🚺 🚺 اكتب المفهوم العلمى الذى تدل عليه كل عبارة مما يلى:
        - ١ نوع من الروافع لا توفر الجهد دائمًا.
    - ٢ ظاهرة فلكية تحدث عندما يقع القمر بالكامل فى منطقة ظل الأرض.
    - ٣ طريقة لتوصيل المصابيح الكهربية يتم توصيلها في مسارات متفرعة.
    - ب الشكل المقابل يمثل المصباح الكهربي، لاحظ الشكل، (٢) واكتب البيانات.
      - 🔭 🠧 علل لما يأتى:
      - ١ وجود ثغور منتشرة بكثرة على السطح السفلي لأوراق النبات.
        - ٢ لا يحدث خسوف حلقي للقمر.
          - ٣ روافع النوع الثاني توفر الجهد.
            - 🖳 ما المقصود بكل من؟:
            - ١ المواد الموصلة للكهرباء.
            - ٢ الخسوف الجزئى للقمر.

7.0

\*

لعلوم - للصف السادس الابتدائب - الفصل الدراسي الثاني



<ul> <li>أصع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات غير الصحيحة فيما يلى:</li> </ul>
١ - تعتبر كسارة البندق رافعة من النوع الأول.
$\gamma$ – القوة $\gamma$ ذراعها = المقاومة $\gamma$ ذراعها.
٣ – يملأ انتفاخ المصباح الكهربي بغاز الأكسجين. ( )
<ul> <li>* ٤ - يحتوى مصباح الفلوريسنت على غاز الأرجون والقليل من بخار الزئبق.</li> </ul>
٥ - تستمر ظاهرة كسوف الشمس لمدة طويلة.
ب قارن بين: كسوف الشمس وخسوف القمر.
🕏 رافعة من النوع الثالث، القوة المؤثرة عليها ٢٠٠ نيوتن، وكان طول ذراع القوة ٥ سم، أثرت عليها مقاومة
مقدارها ١٠٠ نيوتن، وكان طول ذراع المقاومة ١٠سـم. اكتشف هل الرافعة متزنة أم لا؟ ولماذا؟
النموذج السادس
أكمل الجمل الأتية:
أ روافع النوع الثاني تكون فيها المقاومة بين و
😛 تحدث ظاهرة كسوف الشمس عندما تكون و
🕏 توجد فتحات تسمىعلى السطح السفلى لأوراق النباتات للقيام بعملية
اكتب المصطلح العلمى:
أ روافع تكون فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة.
ب جزء من النبات يتغلغل بين حبيبات التربة ويقوم بتثبيته.
🕏 أداة تقوم بتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية.
1 علل لما يأتى:
<ul> <li>١ - روافع النوع الثالث لا توفر الجهد.</li> <li>* ٢ - أهمية الخلايا الحارسة في النبات.</li> </ul>
٣ - تكون الكابلات الكهربية مغلفة بمواد عازلة.
ب ما المقصود بكل مما يأتى؟:
١ – خسوف القمر. ٢ – الصدمة الكهربية.
أ أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (٪) أمام العبارات غير الصحيحة فيما يلى: ﴿ اللهُ عَلَى الصحيحة فيما يلى:
★ ١ - المقص والأرجوحة من روافع النوع الأول. ( )
٢ - تحدث ظاهرة كسوف الشمس عندما تقع الأرض والقمر والشمس على استقامة واحدة.
<ul> <li>* ٣ - يحتوى المصباح الكهربي على غاز النيون.</li> </ul>
ب رافعة من النوع الأول، القوة المؤثرة عليها تساوى ٥٠٠ نيوتن، وطول ذراعها ١٠ سم، تؤثر عليها مقاومة
مقدارها ۲۰۰ نیوتن، وکان طول ذراع المقاومة ۲۰ سـم. اکتشف هل الرافعة متزنة أم لا؟ ولماذا؟
العلوم - للصف السادس الابتدائه - الفصل الدراسه الثاني



بة التعليمية	محافظة القاهرة - إدارة حدائق الق
	أكمل العبارات الأتية:
Managarin	١ - يحدث خسوف القمر عندما تقعبين الشمس و
النوع	٢ - تعتبر صنارة السمك رافعة من النوع والعتلة من
1000	٣ - يتم ملء مصابيح الفلوريسنت بغاز خامل وقليل من
	٤ - تتساوى القوة مع المقاومة في روافع النوع
	🥥 ماذا يحدث إذا؟:
	١ - كان ذراع القوة أطول من ذراع المقاومة في الروافع.
	٢ - تم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء.
	🚺 () اكتب المصطلح العلمى:
)	١ - أحد أخطار الكهرباء وتحدث تلفًا في أنسجة الجسم.
)	٢ - ظاهرة تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس.
بمة. (	٣ - ساق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة وتؤثر عليها قوة ومقاو
)	<ul> <li>٤ - روافع تكون فيها المقاومة بين نقطة الارتكاز والقوة.</li> </ul>
	🤤 ما المقصودة بكل من:
روافع النوع الثالث.	١ - المصباح الكهربي.
	🚺 🛈 صوب ما تحته خط:
من وظائف الروافع تقليل السرعة.	١ - تصنع فتيلة المصباح الكهربي من الألومنيوم. ٢ - ه
ماسك الفحم رافعة من النوع الثاني.	٣ - تنشأ ظاهرة خسوف القمر في نهاية الشهر القمري. ٤ - ه
<ul> <li>ا علمت أن ذراع المقاومة لتلك الرافعة ٥ مـــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>	🤤 رافعة القوة المؤثرة عليها ٥٠ نيوتن وطول ذراعها ٢٠ سم، فإن
	احسب قيمة المقاومة.
	ع () تخير الإجابة الصحيحة:
(أكبر من – أقل من – يساو	١ - زمن خسوف القمرزمن كسوف الشمس.
(المقص - ماسك الحلوى - كسارة البند	٢ - من روافع النوع الأول:
(خسوف كلى - خسوف جزئى - اللاخسوة	٣ - إذا وقع القمر بأكمله في منطقة شبه ظل الأرض يحدث:
لحهد.	😔 علل: روافع النوع الثالث لها أهمية على الرغم من أنها لا توفر ا



(+) (†)	انظر إلى الشكلين (أ) و (ب)، ثم أكمل وأجر ( ) - طريقة توصيل المصابيح في
	دائرة (أ)
	دائرة (ب)
ئرة (۱)؟	٢ – ماذا يحدث عند احتراق أحد المصابيح في الداه
إدارة العمرانية التعليمية	محافظة الجيزة -
	أكمل ما يلى:
٢ - الحديد من الموادللكهرباء.	١ - يعتبر المقص رافعة من النوع
	٣ – تصنع فتيلة المصباح الكهربي العادي من
لة الارتكاز والمقاومة.	٤ - في روافع النوعتكون فيها القوة بين نقط
مس والأرض على استقامة واحدة.	٥ - يحدث كسوف الشمس عندما يقع
يل من بخار الزئبق.	٦ - يحتوى مصباح الفلوريسنت على غاز وقلب
	🕥 🚺 اكتب المصطلح العلمى:
جسم.	١ - أحد أخطار الكهرباء تتسبب في تلف أنسجة الـ
()	٢ - نوع من الروافع توفر الجهد دائمًا.
عليها قوة ومقاومة.	٣ – ساق متينة تتحرك حول نقطة الارتكاز وتؤثر ع
سارات فرعية ولا تتأثر شدة الإضاءة. (	٤ - طريقة يتم فيها توصيل المصابيح من خلال م
:0	عرف على الشكل الذى أمامك وأكمل البيانا
(¹) (r)	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	- ε
	🕥 🕕 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:
ر. فان:	١ - إذا وقع القمر بأكمله في منطقة شبه ظل الأرض
ر باهتًا - يحدث له خسوف كلى - يحدث له خسوف جزئى)	
بعد يعدد وصفى يعدد بركي. (الحروق الكهربية - الحرائق الكهربية - الصدمة الكهربية)	
(تكبير القوة - تقليل السرعة - تكبير المسافة)	٣ - كل مما يأتي من وظائف الروافع ماعدا:
(الأول - الثاني - الثالث)	٤ – ماسك الحلوى رافعة من النوع:
روتن وطول ذراعها ٥٠ سم، تؤثر عليها مقاومة مقدارها	
J J J W W J J J J W W W J J J J J J J J	۱۰۰۰ نیوتن، احسب ذراع المقاومة.
	T-A
	العلوم - للصف السادس الابتدائت - الفصل الدراست الثانت

https://selaheltelmeez.com/Stage/2/6?fbclid=lwAR2505Yayt7LvdvokSJ3vHjmHJAxtpMm0rT4yioJF2YQlpzubmR2ipmZTZ4



ارات الخطأ:	ة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبا	ع) 🌓 ضع علامة (🗸) أمام العبارات
( )	ل للحرارة.	١ - جسم الإنسان ردىء التوصيا
( )	ناومة بين القوة ونقطة الارتكاز.	٢ - في عربة الحديقة تكون المق
( )	أرشميدس.	٣ - مخترع المصباح هو العالم
		🤤 علل لما يأتى:
	حردة إلى قرص الشمس أثناء الكسوف	١ - ينبغى عدم النظر بالعين الم
افعة من النوع الأول.	مفروشات والسجاد. ٣ - العتلة ر	٢ - لا توضع المدفأة ملاصقة للد
ة التعليمية	مظة القليوبية - إدارة شرق شبرا الخيم	محاف
		🚺 أكمل العبارات الأتية:
	وفي حالة كسوف الشمس.	١ - يكونبين الشمس
والمطاط من المواد للكهرباء.	موادللكهرباء، بينما الزجاج ،	٢ - تعتبر المواد المعدنية من الم
		٣ - من أخطار الكهرباء
عها ٢٠ سم، تؤثر عليها مقاومة مقدارها	رة عليها تساوي ٥٠٠ نيوتن وطول ذرا	ب رافعة من النوع الأول القوة المؤثر
	مة باستخدام القانون،	٢٠٠ نيوتن، فاحسب ذراع المقاو
		\Upsilon 🌓 صوب ما تحته خط:
المصباح الكهربي هو أرشميدس.	فى نهاية الشهر القمرى. ٢ - مخترع	١ - تنشأ ظاهرة خسوف القمر ه
	ا القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز.	٣ - رافعة النوع الأول تكون فيه
		🥥 علل لما يأتى:
ى للمصابيح الكهربية على غاز خامل.	ر. ۲ - يحتوى الانتفاخ الزجاج	١ - لا يحدث خسوف حلقى للقم
	حياتنا.	٣ - الروافع لها أهمية كبيرة في
		👣 (۱ اکتب المصطلح العلمی:
()	شمس على هيئة قرص معتم.	١ - ظاهرة طبيعية تبدو فيها الن
()	تدمير أنسجة الجسم.	٢ - أحد أخطار الكهرباء يؤدى لـ
()		٣ - آلات بسيطة توفر الجهد.
	لى والتوصيل على التوازى:	🤿 قارن بين التوصيل على التوا
التوصيل على التوالى	التوصيل على التوازى	وجه المقارنة
		طريقة التوصيل
		مسار التيار الكهربى
		شدة الإضاءة

م ٤٤ ـ علوم – ٦ ب- ترم ثاني



مقاومة	عن الشكل الذص أمامك:
قوة	١ - ما نوع الرافعة؟
نقطة الارتكاز	٢ – هل توفر الجهد؟ ٣ – ولماذا ؟
	تخير الإجابة الصحيحة:
(خسوف کلی - کسوف جزئی - کسوف کلی)	١ - يحدث للقمر:
(كسارة البندق - المقص - ماسك الحلوى)	٢ - من روافع النوع الأول:
(القمر - الأرض - النجم)	٣ - يختلف نوع الكسوف تبعًا لحركةأمام الشمس.
طا التعليمية	عدافظة الغربية - إدارة غرب طنا
,	1 أكمل العبارات الأتية:
کون بهاحانییان.	١ - هناك نوعان من قواعد المصباح: الأولى والثانية يا
	٢ - من أهم فوائد روافع النوع الثالث وتكون المقاومة
	٣ - تتركب الدائرة الكهربية البسيطة من بطارية ومصباح و
	علل لما يأتى:
	١ – نحتاج في حياتنا اليومية إلى روافع النوع الثاني.
حد الغازات الخاملة مثل الأرجون.	٢ - في المصباح الكهربي يوجد انتفاخ زجاجي رقيق وبداخله أ
ة دورًا أساسيًّا في تصنيف الروافع.	٣ – يلعب موضع نقطة الارتكاز بالنسبة لكل من القوة والمقاوم
	اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:
نيقى، (	١ - المنطقة التي تقع بين المنطقة المضاءة ومنطقة الظل الحق
()	٢ - نوع من الروافع يتساوى فيها القوة والمقاومة.
()	٣ - دخول جزء من القمر في منطقة ظل الأرض.
	🥏 ماذا يحدث فى الحالات الأتية؟:
	١ - وقوع القمر بأكمله في منطقة شبه ظل الأرض.
قطة الارتكاز والمقاومة في روافع النوع الأول.	٢ - نقص المسافة بين نقطة الارتكاز والقوة عن المسافة بين نذ
	٣ - تشغيل أكثر من جهاز عن طريق قابس (فيشة) واحد.
ا قوة مقدارها ٣٠٠ نيوتن وتؤثر عليها مقاومة	🗘 🕠 في تجربة لتحقيق قانون الروافع إذا علمت أن الرافعة تؤثر عليه
سافة ٦٠ سم من نقطة تأثير المقاومة.	مقدارها ٨٠ نيوتن، وإذا علمت أن نقطة ارتكاز الرافعة تبعد مد
جهد؟ مع ذكر السبب.	احسب المسافة التي تجعل الرافعة متزنة؟ هل الرافعة توفر الد
	🥏 اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:
	١ - تعتمد الأضرار الناتجة عن الصدمة الكهربية على:
ن مرور التيار الكهربي - نوع التيار الكهربي)	(قوة جسم الإنسان - زم
	العلوم - للصف السادس الابتدائب - الفصل الدراسب الثانب



(ليلًا فقط - نهارًا وليلًا - نهارًا فقط)	٢ - تحدث ظاهرة كسوف الشمس:
(كسارة البندق - المقص - الأرجوحة)	٣ - كل مما يلى من روافع النوع الأول ماعدا:
	ع المقصود بكل مما يأتى؟:
	١ - الإصابات غير المباشرة الناتجة عن سوء استخدام الكهرباء.
(1)•	٢ - كسوف الشمس. ٣ - التوصيل على التوازي.
(1)	📮 أكمل البيانات التالية على الرسم: الرسم التالى يمثل ترك
(T)	المصباح الكهربى
(0)	0 3 3
التعليمية	محافظة البحيرة - إدارة كوم حمادة
	🚺 🌓 أكمل ما يأتى:
كما في المكنسة اليدوية.	١ - من فوائد الروافع تكبير كما في العتلة، وتكبير
	٢ - تعتبر المعادن من المواد للكهرباء، بينما الزجاج م
	٣ - يكونبين الشمس وفي حالة كسوف الش
	🤤 ماذا يحدث فى الحالات الأتية؟:
١ - تم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء.	١ - وقع القمر بأكمله في منطقة ظل الأرض.
	👣 () اكتب المصطلح العلمى للعبارات الأتية:
()	١ - منطقة تقع بين المنطقة المضاءة ومنطقة الظل الحقيقي.
()	٢ - مواد لا تسمح بسريان الكهرباء من خلالها.
()	٣ - أداة تحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية.
طول ذراع القوة ٥٠ سم، اكتب قانون الروافع	🐤 أثرت قوة مقدارها ٤٨٠ نيوتن على رافعة من النوع الأول وكان ه
	واحسب مقدار المقاومة إذا علمت أن طول ذراع المقاومة ٧٥ سم
	🦈 🌓 تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(كسارة البندق - ماسك الحلوى - المقص)	١ - من روافع النوع الأول:
(نهاية - منتصف - أوائل)	٢ - تحدث ظاهرة خسوف القمر في الشهر الهجري.
(الحديد - النحاس - التنجستين)	٣ – تصنع فتيلة المصباح الكهربي من:
	🥥 علل لما يأتى:
٠ - جسم الإنسان جيد التوصيل للكهرباء.	١ - لا يجوز النظر المباشر للشمس أثناء حدوث الكسوف.
	الأصوب ما فوق الخط فيما يلهي:

711

- 1881 - Mari Hashi - Mazali maladi sadi sadi

١ - الخشب من المواد الموصلة للكهرباء.
 ٢ - توصل المصابيح الكهربية في المنازل على التوالي.
 ٣ - كسارة البندق من روافع النوع الأول.



## 💂 اختر من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب):

(ب)	(†)
أ سريان التيار الكهربي في جسم الإنسان.	١ - منطقة الظل
· منطقة معتمة لا يصل إليها أي جزء من الضوء.	٢ - التوصيل على التوازي
ح طريقة التوصيل المستخدمة في المنازل.	٣ - الصدمة الكهربية

## محافظة الإسكندرية - إدارة وسط التعليمية

## (أ) أكمل العبارات التالية:

- ١ من أمثلة الروافع التي تستخدم لزيادة السرعة ...... بينما ..... من أمثلة الروافع التي تستخدم لتكبير المسافة.
  - ٢ مصباح الفلوريسنت يحتوى على غاز ...... وقليل من .....
    - ٣ تصنع فتيلة المصباح العادي من .....
      - 😓 فى الدائرة المرسومة بالشكل:
      - ١ ما هي طريقة توصيل المصابيح؟
    - ٢ ماذا يحدث للمصابيح في كل حالة مما يلي مع ذكر السبب؟:
      - (أ) إذا استبدل المفتاح بقطعة معدنية من الألومنيوم.
        - (ب) إذا انطفأ رقم (ب).

## \Upsilon 🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ يعتبر العالم ......أول من وصف الروافع.
- ٢ يحدث خسوف القمر بمعدل ....... في السنة.
- 😛 من الشكل المقابل احسب مقدار القوة (ق) التي يجب أن نعلقها عند نقطة (ب) لكى تسبب اتزان الرافعة، وهل هذه الرافعة موفرة للحهد؟ ولماذا؟
  - المقصود بالصدمة الكهربية؟

# 👚 🚺 اكتب المصطلح العلمى:

- ١ سلك لولبي رفيع مصنوع من التنجستين يوجد بالمصباح.
- ٢ يحدث عندما يدخل جزء من القمر في منطقة ظل الأرض.
  - ٣ المسار المغلق الذي تمر خلاله الشحنات الكهربية.
    - 🚇 علل لما يأتى:
- ١ زاد طول ذراع القوة على طول ذراع المقاومة. ٢ في بداية الخسوف الكلى يميل لون القمر للحمرة.

نقطة الارتكاز

(هابل - أرشميدس - إدبسون)

(مرتبن - ثلاث مرات - خمس مرات)

LE.	
*	~
- 8	er.
Æ	л
L	4)

۲۰ نیوتن



	مويب الذطأ:	﴿ ا فع علامة (√) أو (X) مع تـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
( )		١ - يعد الزجاج الحراري من الد
( )	و المقاومة في روافع النوع الثاني فقط.	
, ,		ماذا يحدث فاى الحالات الأتي
ى طول ذراع القوة مع ذراع المقاومة.	طقة مخروط الظل. ٢ - تساو	١ - إذا وقع القمر بأكمله في مذ
ت حدوثه).	وخسوف القمر من حيث (سبب ووق	قارن بين كسوف الشمس و
خسوف القمر	كسوف الشمس	وجه المقارنة
		سبب حدوثه
		وقت حدوثه
يمية	محافظة المنوفية - إدارة قويسنا التعل	<b>₽</b>
	سبها:	ا أكمل العبارات الأتية بما ينا
ى فى جسم الإنسان.	لكهرباء تحدث نتيجة مرور التيار الكهرب	
3655 - 1000 MW   100 0000 MW	جنب المخاطر مثل	٢ - الروافع التي تستخدم في ت
	دما يقع القمر بين الشمس والأرض.	٣ - تحدث ظاهرةعن
٤ - إذا وقع القمر بأكمله في منطقة شبه ظل الأرض يصبح لونه ويسمى باللاخسوف.		
٥ - إذا زاد التحميل الكهربي على قابس واحد تحدث		
	تكبير المكنسة اليدوية.	٦ – من الروافع التي تعمل على
بين القوة ونقطة الارتكاز تسمى	لى قليل من بخار ٨ - المسافة	۷ - تحتوى أنبوبة الفلوريسنت ع
<ul> <li>٢٠ سم من نقطة ثابتة. احسب قيمة</li> </ul>	ا مقاومة مقدارها ٤٠ نيوتن وتبعد مساف	و رافعة من النوع الأول تؤثر عليه
فعة، وهل الرافعة توفر الجهد؟ ولماذا؟	د ۱۰ سم من نقطة الارتكاز حتى تتزن الرا	
		(√) أو علامة (√) أو علامة (x)
عة توفر الجهد. ( )	٥ نيوتن والمقاومة ٢٠٠ نيوتن فإن الراف	
٢ - الأرجوحة والمقص والمكنسة اليدوية من روافع النوع الثالث.		
<ul> <li>٣ - يمكن رؤية خسوف القمر بالعين المجردة عندما تكون الشمس وراء الأفق ليلا.</li> </ul>		
3 - المصابيح الكهربية من آكثر مصادر الضوء الطبيعية شيوعًا.		
٥ - يمكن إطفاء الحرائق الناتجة عن الكهرباء بالماء.		
<ul> <li>٦ - يعتبر النحاس من المواد الموصلة للكهرباء.</li> </ul>		
( )	Season I controller to be sufficient to be sufficient to the suffi	۷ - يسير الضوء في خطوط من
	للكهرباء لاحتوائه على أملاح معدنية.	٨ - جسم الإنسان موصل ردىء

34

العلوم - للصف السادس الابتدائب - الفصل الدراسي الثاني



من أنها لا توفر الجهد.	علل لما يأتى: ١ - بعض الروافع لها أهمية للإنسان على الرغم
وم.	٢ - تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس والألومني
	👣 🚺 اكتب المصطلح العلمى:
ى بخار أو غاز. (	١ - نوع من المصابيح تشع الضوء نتيجة مرور التيار الكهربي ف
لأرض. (	٢ – ظاهرة فلكية تحدث للقمر عندما يقع بأكمله في منطقة ظل ا
()	٣ - نوع من الروافع لا توفر الجهد مطلقًا.
()	٤ - أحد أخطار الكهرباء التي تسبب تلف أنسجة الجسم.
()	٥ - نوع من الروافع تقع فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز
()	٦ - منطقة يصل إليها جزء من ضوء المصدر الضوئي.
()	٧ - المسار المغلق الذي تمر فيه الشحنات الكهربية.
()	٨ - نوع من الأشعة التي تصل إلى القمر وقت الخسوف.
موصلة على التوازي.	🤢 ماذا يحدث عند؟: ١ - احتراق مصباح موصل مع عدة مصابيح
ت كسوفها.	٢ - نظر الإنسان بالعين المجردة للشمس وق
	🕦 تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
	١ - عند ملامسة جسم الإنسان لسلك يمر به تيار كهربى تحدث:
ن كهربية - صدمة كهربية - حروق كهربية)	(حرائة
(A - 18 - YV)	٢ - يحدث خسوف للقمر ليلة من الشهر الهجرى.
(التوالى - التوازى - التوالى والتوازى)	٣ – توصل مصابيح الزينة على:
٤ - إذا كان ذراع القوة نصف ذراع المقاومة في رافعة متزنة فإن القوة تساوى المقاومة.	
(ضعف - نصف - ربع)	
(الظلال - الانكسار - التحلل)	٥ - تعد ظاهرتا الكسوف والخسوف تطبيقًا لظاهرة:
(المكنسة اليدوية - المقص - كسارة البندق)	٦ - من الروافع التي تقع فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز:
(ثلاث - أربع - خمس)	٧ – يحدث خسوف للقمر بمعدلخسفات كل عامين.
(المقص – عصارة البرتقال – العتلة)	٨ - كل ما يلى من روافع النوع الأول ماعدا:
	😞 ماذا يحدث عند فك أحد المصابيح من الدائرة؟
	اكتب البيانات على الرسم:
(\).	- \
(7)	Y
	11E
	العلوم - للصف السادس الابتدائه - الفصل الدراسه الثانه



## محافظة الدقهلية - إدارة طلخا التعليمية

	🕕 تخير الإجابة الصحيحة مما يأتى:	(
(الملقاط - كسارة البندق - صنارة السمك)	١ - أى الروافع التالية أكثر توفيرًا للجهد؟:	
	٢ - أحد أخطار الكهرباء تسبب تدمير وتلف أنسجة الجسم:	
Va		

(الحرائق الكهربية - الحروق الكهربية - الصدمة الكهربية) ٣ - كل مما يلي ممكن أن يكون من وظائف الروافع ماعدا: (تكبير القوة - تقليل السرعة - توفير الجهد) (الحديد - البلاستيك - الخشب) ٤ - يعتبر .....من المواد الموصلة للكهرباء.

### 🚇 ماذا يحدث إذا؟:

٢ - وقع القمر بين الشمس والأرض على استقامة واحدة. ١ - تم إدخال جسم معدني في القابس.

#### (4 اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:





٢ - احسب البعد الذي يوضع عليه المقاومة لتظل الرافعة متزنة.

## ا أكمل العبارات الأتية بما يناسبها:

١ - نوع الرافعة الذي يمكن أن تتساوى فيه ذراع القوة مع ذراع المقاومة هو .....

٢ - يغطى السطح الداخلي لمصباح الفلوريسنت بمادة .....

٣ - يجب استخدام .....عند مشاهدة كسوف الشمس.

😔 علل: ١ - روافع النوع الثالث لا توفر الجهد مطلقًا ولكن لها أهمية في حياتنا.

٢ - تصنع فتيلة المصباح الكهربي من التنجستين.

## ٤) በ صوب ما تحته خط:

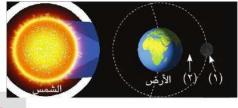
٢ - عربة الحديقة من أمثلة روافع النوع الأول. ١ - جسم الإنسان ردىء التوصيل للكهرباء.

٣ - يقوم المصباح الكهربي بتحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة ضوئية.



٢ - أكمل البيانات التالية من الشكل:

 (٢)	 	. (1



٤ .

نيوتن

نيوتن

. العلوم - للصف السادس الابتدائب - الفصل الدراسب الثانب



## 🔒 محافظة دمياط - إدارة السرو التعليمية

🚺 () أكمل العبارات الأتية بكلمات مناسبة:
١ – النحاس من المواد للكهرباء، بينما البلاستيك من المواد للكهرباء.
٢ - يدور القمر حولوهما يدوران معًا حول
٣ – يتم ملء الانتفاخ الزجاجي بالمصباح المتوهج بغازبدلًا من غاز
٤ - العتلة رافعة من النوع بينما عربة الحديقة رافعة من النوع
و رافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها تساوى ٢٠ نيوتن وطول ذراعها ٥٠ سم، تؤثر على مقاومة مقدارها
١٠٠ نيوتن، فاحسب ذراع المقاومة، وهل الرافعة توفر الجهد أم لا؟
🕜 🕕 صوب ما تحته خط:
١ – تعتبر صنارة السمك رافعة من النوع الأول.
٢ - يمكن أن تتساوى مقدار القوة مع مقدار المقاومة في روافع النوع الثاني فقط.
٣ - في بداية الخسوف الكلى يميل لون القمر للون الرمادي.
٤ - توجد نقطتان للتوصيل عند كل طرف من أطراف المصباح العادي.
🤿 ما المقصود بكل من؟:
١ - الخسوف الكلى. ٢ - الصدمة الكهربية.
👚 علل لما يأتى:
١ - تصنع فتيلة المصباح الكهربائي من مادة التنجستين.
٢ - بعض الروافع لها أهمية للإنسان على الرغم من أنها لا توفر الجهد.
🥥 اكتب المصطلح العلمى:
١ – ساق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة تسمى نقطة الارتكاز وتؤثر عليها قوة ومقاومة.
٢ - ظاهرة طبيعية تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس على استقامة واحدة.
٣ - أحد أخطار الكهرباء الذي يسبب تدمير أنسجة الجسم.
٤ - ظاهرة طبيعية تحدث عندما يدخل جزء من القمر منطقة ظل الأرض.
<b>٤</b> اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:
١ - المسافة بين المقاومة ونقطة الارتكاز تسمى: (ذراع القوة - ذراع المقاومة - ذراع الرافعة - الرافعة)
٢ - يغطى سطح الفلوريسنت من الداخل بطبقة من: (الزئبق - مادة فوسفورية - النحاس - الصوديوم)
٣ - تنشأ ظاهرة خسوف القمر فيالشهر القمري. (بدايته - منتصف - نهايته - ربعه)
<ul> <li>٤ - كل ما يلى من وظائف الروافع ماعدا: (تكبير المسافة - نقل القوة - تقليل السرعة - تجنب المخاطر)</li> </ul>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



## 룆 اختر من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

(ب)	(1)
أ روافع توفر الجهد دائمًا.	١ - روافع النوع الأول:
ب نقطة ثابتة ترتكز عليها ساق متينة وتؤثر عليها قوة ومقاومة.	٢ - روافع النوع الثالث:
ح روافع توفر الجهد أحيانًا.	
د ساق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة.	٣ - روافع النوع الثاني:
<ul> <li>حـ روافع لا توفر الجهد أبدًا.</li> </ul>	٤ - نقطة الارتكاز:

		محافظة كفر الشيخ - قلين التعليمية	
		أكمل العبارات الأتية:	0
		١ - فتاحة غطاء زجاجات المياه الغازية رافعة من النوع	
		٢ - روافع النوع الثالث الجهد دائمًا. ٣ - توهج الشمس في حالة الكسوف يكون	
ی	تساو	رافعة من النوع الثالث طول ذراع القوة ٥ سم، وطول ذراع المقاومة ١٥ سم، فإذا كانت المقاومة	9
		٣٠٠ نيوتن، احسب القوة المؤثرة.	
		ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارات الخطأ:	1
(	)	١ - بعض الروافع لا تحتوى على نقطة ارتكاز.	
(	)	٢ - ذراع القوة هو المسافة بين القوة والمقاومة.	
(	)	٣ - زيادة التحميل الكهربي يكون سببًا في حدوث الحريق الناتج عن الكهرباء.	
(	)	٤ - تستخدم نظارات خاصة لمشاهدة الكسوف.	
		) علل لما يأتى:	9
		١ - صنارة السمك رافعة من النوع الثالث.	
		٢ - يميل لون القمر إلى الحمرة في بداية الخسوف الكلي.	
			A (w

## \Upsilon (أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

## 🤤 ماذا يحدث عند؟:

- ١ تساوى طول ذراع القوة مع ذراع المقاومة لرافعة متزنة.
- ٢ وقوع القمر بين الأرض والشمس على استقامة واحدة.

414



لعلوم - للصف السادس الابتدائب - الفصل الدراسب الثاند



الن ضوءه يبدو باهتًا دون أن ينخسف. (	الكتب المصطلح العلمي:     ا - أكثر أنواع الروافع شيوعًا في حياتنا اليومب	
قية - إدارة أولاد صقر التعليمية	محافظة الشر	
ى منطقة:	اً تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: ١ - يوجد سكان الأرض أثناء الكسوف الكلى ف	
(ظل القمر - امتداد مخروط ظل الأرض - شبه ظل القمر)		
State of the state	٢ - أى من الروافع التالية يستخدم في تكبير ا	
	٣ - تنشأ ظاهرة خسوف القمر في ا	
ل بطبقة من: (النحاس - مادة فوسفورية - الحديد)	٤ - يغطى سطح أنبوبة الفلوريسنت من الداخ	
	😛 ماذا يحدث لو؟:	
	١ - نقلت القوة في الرافعة لتقع بين المقاومة	
مين المجردة.	٢ - عندما ينظر شخص ما لخسوف القمر باله	
	🚺 صوب ما تحته خط:	
	١ – تقل إضاءة المصابيح في حالة التوصيل ع	
٣ - النحاس والحديد مواد <u>عازلة</u> للكهرباء.	٢ – روافع النوع الثالث توفر الجهد دائمًا.	
3-years	3 - يحتوى المصباح المتوهج على غاز <u>الهيدر</u>	
	٥ – يمكن رؤية <u>الكسوف</u> بسهولة من فوق سط	
فل المقص الذى يوفر الجهد، مع ذكر السبب.	انظر إلى الشكل، ثم ضع علامة ( /) اس	
0		
( )	( ) (۳ أكمل ما يأتى:	
2 12		
	۱ – نوع من الروافع تتساوى فيه القوة مع الما	
	۲ – كسوف الشمس ظاهرة لا تدوم أكثر من	
<ul> <li>٣ - يسمى المسار المغلق الذى تمر خلاله الشحنات الكهربية</li></ul>		
ييه على ورمن مروره.	ه - تتوقف المصرار التانجة عن التسامة الدهر	
ىن ئىن	۲۱۸ العلوم - للصف السادس الابتدائه - الفصل الدراسه الثا	



احسب ذراع القوة في الرافعة التي يكون فيها مقدار القوة ٤٠٠ نيو	🤤 احسب ذ	
أن ذراع المقاومة يساوى ٢٠ سم مع كتابة القانون.	أن ذراع	
علل لما يأتى:	ملل لما	
١ - لا يتكون خسوف حلقى للقمر مثل الكسوف الحلقى للشمس.	١ - لا يت	
<ul> <li>٢ - يستخدم التنجستين في صناعة فتيلة المصباح الكهربي.</li> </ul>	۲ – یست	
اكتب المصطلح العلمى:	🖨 اكتب الد	
١ - ساق متينة تؤثر عليها نقطة الارتكاز وقوة ومقاومة.	۱ – ساق	
<ul> <li>٢ - جهاز أو أداة تحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية.</li> </ul>	۲ – جها،	
٣ - يحدث عندما تقع الأرض بين القمر والشمس.	۳ - یحد،	
<ul> <li>3 - أحد أخطار الكهرباء التى تسبب تدمير أنسجة الجسم.</li> </ul>	٤ - أحد	
محافظة الإسماعيلية - إدارة القنطرة ش		
أكمل ما يأتى:	🚺 أكمل م	
١ - من أمثلة المواد العازلة للكهرباء و	١ - من أ	
۲ - القوة × ذراعها =× × ٣ - من أخط	٢ - القوة	
٤ - يعد المقص من روافع النوع بينما عربة الحديقة من روافع النوع		
🥥 ماذا يحدث لو؟:		
١ - وجود القمر بالكامل في منطقة ظل الأرض.	۱ - وجو	
٢ - لمست أحد أسلاك الكهرباء غير المعزولة وكنت ملامسًا للأرض	۲ – لمسا	
ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام	ф ضع علا	
الصحيحة:	الصحيد	
١ - روافع النوع الثاني تكون فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاو	۱ - رواف	
٢ - يحدث خسوف القمر في نهاية الشهر القمرى.	۲ – يحد،	
٣ - يحتوى الانتفاخ الزجاجي للمصباح الكهربي على غاز الأكسجيز	۳ – يحتو	
<ul> <li>3 - يتم توصيل المصابيح الكهربية في المنزل على التوالي.</li> </ul>	17	
اذكر فائدة واحدة لكل من: ١ - الروافع. ٢ - القطعتي	🤪 اذکر فان	
اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:	🚺 اختر الإم	
	۱ - تعد	
١ - تعد المكنسة اليدوية من روافع النوع:		
<ul> <li>١ - تعد المكنسة اليدوية من روافع النوع:</li> <li>٢ - يصنع فتيل المصباح الكهربى من مادة:</li> </ul>	۲ – یصن	



		🥥 كيف تحدث؟:	
خسوف القمر.	۲ – ظاهرة .	١ - ظاهرة كسوف الشمس.	
		🕕 اكتب المصطلح العلمى:	(£)
()	يها قوة ومقاومة.	١ - ساق متينة تتحرك حول نقطة الارتكاز وتؤثر عل	
()		٢ - وسيلة لتحويل الطاقة الكهربية لطاقة ضوئية.	
(	الكهربى بجسم الإنسار	٣ - أحد أخطار الكهرباء يحدث نتيجة لمرور التيار	
()	للقة شبه ظل الأرض.	٤ - ظاهرة تحدث للقمر عندما يدخل بأكمله في مند	
		🥥 علل لما يأتى:	
إفع النوع الثاني المجهود دائمًا.	۲ – توفر رو	١ - لا يجب النظر مباشرة للشمس بالعين المجردة.	
بم	- مديرية التربية والتعلي	محافظه بورسعيد	
		🚺 أكمل ما يأتى:	
		١ – من أنواع المصابيح الكهربية و	
8		٢ - الروافع تجعل أداء المهام أكثر سهولة عن طريق	
النوع	سة اليدوية رافعة من ا	٣ - تعد العتلة رافعة من النوعبينما المكن	
كهربية و و	م الكهرباء: الحروق الك	٤ - من الإصابات المباشرة الناتجة عن سوء استخدا،	
رافعة من النوع الثاني القوة المؤثرة عليها تساوي ٣٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٥٠ سم، تؤثر على مقاومة مقدارها			
	ن المستخدم)	١٠٠٠ نيوتن، فاحسب ذراع المقاومة. (اكتب القانو	
		<ul> <li>اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:</li> </ul>	P
		١ - تنشأ ظاهرة خسوف القمر في:	
بر الميلادي - نهاية الشهر القمري)	قمري - منتصف الشه	(منتصف الشهر ال	
ى - كسارة البندق - ماسك الحلوى)	(المقص	٢ - من روافع النوع الثاني:	
ن - ٧ دقائق - ٧ دقائق وعدة ثوان)	(٥ دقائق	٣ - زمن كسوف الشمس:	
مصابيح كهربية فإن شدة إضاءة	على التوازي مع عدة	٤ - عند توصيل مصباح كهربي في دائرة كهربية	
(تقل - تزداد - تظل ثابتة)		المصابيح:	
		🥥 علل:	
وی.	امل بدلًا من الهواء الج	١ - يحتوى الانتفاخ الزجاجي للمصابيح على غاز خ	
		٢ - لا يمكن أن تتساوى القوة مع المقاومة في رواف	
	نالية:	اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الت	8
()	مة.	١ - روافع تقع فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاو	
()	طقة ظل الأرض.	٢ - ظاهرة تحدث للقمر عندما يكون بالكامل في من	
		العلوم - للصف السادس الابتدائه - الفصل الدراسي الثاني	77.



٤ - نقطة ثابتة ترتكز عليه		)
🤿 قارن بين المواد الموصل	كهرباء والمواد العازلة للكهرباء من	حيث:
وجه المقارنة	المواد العازلة للكهرباء	المواد الموصلة للكهرباء
التعريف		
أمثلة		
🚺 صوب ما تحته خط:		
١ - روافع النوع الثالث توف	جهد دائمًا.	
٢ - تم وصف الروافع لأول	في عام ٢٦٠ قبل الميلاد بواسطة العال	م اليوناني إديسون.
🤤 ما المقصود بكل من؟:	الرافعة . ٢ - الخسوف	، الجزئي.
ᇯ لاحظ الشكل وأكمل:		
١ - الشكل يمثل تركيب	)	(1)
۲ – البيانات:		
(1)	(٢)	(r)·
<b>E</b>	محافظة السويس - إدارة جنوب التع	يمية
أكمل ما يأتى:		\
١ - كسارة البندق من الأمثلة على روافع		
٢ - تحدث الصدمة الكهربائية نتيجة مرور خلال جسم الإنسان.		
٣ - القوة × ذراعها = × ٤ - تكون بين القمر و بحالة خسوف القمر.		
اكتب المفهوم العلمى:		
١ - طريقة لتوصيل المصابيح الكهربائية يتم توصيلها في مسارات مختلفة.		
٢ - أداة تقوم بتحويل الطاقة الكهربائية إلى ضوئية.		
٣ - يحدث عندما يدخل جزء من القمر في منطقة ظل الأرض.		
علل لما يأتس: لا يمكن استخدام الماء العادى في إطفاء حرائق الكهرباء. ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:		
🚺 اختر الإجابة الصحيحة مد		
	دم فى المصباح الكهربى ماعدا:	(الأرجون - الهواء الجوى - النيور
<ul> <li>٢ - يعتبر</li></ul>		

سلاح التلميذ ملاح التلميذ



The Control of the Co	رافعة من النوع الثالث القوة المؤثرة عليها ٢٠٠ نيوټن وكان طول ذ ١٠٠ نيوټن وكان طول ذراع المقاومة ١٠ سم. اكتشف هل الرافع
	ع ا ا - صنف الآلات الآتية حسب نوعها:
- r	-Y -Y
	٢- أي منها يوفر الجهد دائمًا؟ ولماذا؟
	🥏 صوب ما تحته خط:
ين.	١ - يحتوى الانتفاخ الزجاجي للمصباح العادي على غاز الهيدروج
	٢ - تنشأ ظاهرة خسوف القمر في نهاية الشهر القمري.
التعليمية	محافظة الفيوم - إدارة سنورس
	1 أكمل العبارات الأتية:
من المقاومة.	١ – إذا كان ذراع القوة أطول من ذراع المقاومة فإن القوة تكون
شدة الإضاءة	٢ - عند توصيل مصباح كهربي على التوازي مع عدة مصابيح فإن
	٣ - في بداية الخسوف يميل لون القمر إلى الحمرة بسبب الأشعة .
	٤ - تعد صنارة السمك رافعة من النوع
العبارات الخطأ:	ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام
مفتوحة. ( )	١ - لكى يمر تيار كهربى بالدائرة الكهربية لابد وأن تكون الدائرة
( )	٢ - زمن خسوف القمر قد يمتد لأكثر من يومين.
	🕜 🚺 اكتب المفهوم العلمى المناسب:
()	١ - نقطة ثابتة ترتكز عليها ساق متينة.
م الإنسان.	٢ - أحد أخطار الكهرباء يحدث نتيجة لمرور التيار الكهربى بجس
ة واحدة وتكون الأرض في	٣ – ظاهرة تحدث عندما تقع الأرض والقمر والشمس على استقاماً
()	المنتصف.
	علل لما يأتى: (يكتفى بسبب واحد)
	١ - تعتبر العتلة المرتكزة على حجر من أمثلة روافع النوع الأول.
	٢ - عدم استخدام الماء غير النقى في إطفاء حرائق الكهرباء.
	٣ - لا يمكن أن تتساوى القوة مع المقاومة في روافع النوع الثاني
	العلوم - للصف السادس الابتدائه - الفصل الدراسه الثانه
	Octob Compan (Jeans - Conseque (Jeans - Joyana)

https://selaheltelmeez.com/Stage/2/6?fbclid=lwAR2505Yayt7LvdvokSJ3vHjmHJAxtpMm0rT4yioJF2YQlpzubmR2ipmZTZ4



التعليمية بالمحافظات	
المعارضين والمعارضين	
	😙 🐧 صوب ما تحته خط:
ر القمرى.	١ - تحدث ظاهرة خسوف القمر في نهاية الشهر
لماقة ضوئية.	٢ - المدفأة تقوم بتحويل الطاقة الكهربية إلى ط
	٣ - تم وصف الروافع لأول مرة عام ٢٦٠ قبل الد
كمل:	انظر إلى الشكل الذى أمامك، ثم أجب وأك
ر) يمثل	رقم (۱) يمثلرقم (۲)
(*)	رقم (۳) يمثل
(7)	ع ( ) ماذا يحدث فى الحالات التالية:
٢ - إذا تعذر التنفس على المصاب بأخطار الكهرباء.	١ - دخل القمر بأكمله منطقة ظل الأرض.
عين فترة طويلة أثناء الكسوف.	٣ - نظر أحد الأشخاص إلى الشمس مباشرة بال
يوتن وكان طول ذراع القوة ٥ سم، أثرت عليها مقاومة مقدارها	ي رافعة من النوع الثالث القوة المؤثرة عليها ٢٠٠ ن
م. اكتشف هل الرافعة متزنة أم لا؟ ولماذا؟ مع ذكر القانون	۱۰۰ نیوتن وکان طول ذراع المقاومة ۱۰ سم
	المستخدم.
ويف - إدارة سمسطا التعليمية	🚺 محافظة بنى سر
	أكمل الجمل الأتية بكلمات مناسبة:
ً - القوة × ذراعها =××	
-1 -201	٣ - يصنع فتيل المصباح الكهربي من
علال جسم الإنسان.	3 - تحدث الصدمة الكهربية نتيجة مرور
	<ul> <li>٥ - يعتبر</li></ul>
()	۱ - نقطة ثابتة يرتكز عليها ساق متينة.
	۲ - نوع من الكسوف يحدث عندما يكون القمر في م
90 15 Example 1	٣ - حرائق تحدث نتيجة زيادة درجة حرارة الأجهزة ا
	٤ - طريقة يتم فيها توصيل المصابيح الكهربائية الو
( )	اختر الإجابة الصحيحة:
(الونش – العربة – الرافعة – القوة)	١ - ساق متينة ترتكز على نقطة ثابتة:
ر و قاد (الزئبق - الأكسجين - الفلور)	۲ – يملء مصباح الفلوريسنت بقليل من بخار:
(الأول - الثاني - الثالث)	٣ - روافع النوع لا توفر الجهد أبدًا.
ی ۳۰۰ نیوتن وطول ذراعها ۲۰ سم والمقاومة ۲۰۰ نیوتن.	76 N. S. 14.440
	فما طول ذراع المقاومة؟
	Annual Control of Cont

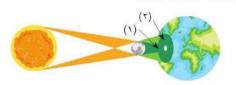


Ial	. II o	1
ധ	عس	V



- ١ لا يمكن استخدام الماء في إطفاء حرائق الكهرباء.
- ٢ توجد قطعتان معدنيتان بقاعدة المصباح الكهربي.

مرف على الظاهرة الفلكية التى يعبر عنها الشكل التالى، واكتب البيانات على الرسم:
--



 سم الظاهرة
 ١ - منطقة:
 ۱ - منطقة:

التعليه	العدوة	- إدارة	المنيا	محافظة	1

العلمى:	اكتب المصطلح	
لتحويل الم	١ - أداة تستخدم	

- أداة تستخدم لتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية.	ضوئية.	ى طاقة	الكهربية إل	لتحويل الطاقة	اة تستخدم	١ - أد
--	--------	--------	-------------	---------------	-----------	--------

٢ - حرائق تحدث نتيجة لزيادة درجة حرارة الأجهزة الكهربية.

٣ - روافع تكون فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز.

٤ - منطقة تقع بين المنطقة المضاءة ومنطقة الظل الحقيقي وفيها نرى جزءًا من مصدر الضوء.

## أكمل الجمل الأتية بكلمات مناسبة:

٢ - إذا كانت ذراع القوة أقصر من ذراع المقاومة فإن ............... أكبر من ......

من أمثلة المواد الموصلة للكهرباء ....... ومن أمثلة المواد العازلة للكهرباء ......

٤ - يكون ..... بين الشمس و ..... في حالة كسوف الشمس.

صنارة السمك رافعة من النوع ....... والعتلة رافعة من النوع .........

## \Upsilon 🏮 صوب ما تحته خط:

- ١ كسارة البندق رافعة من النوع الأول.
- ٢ يحتوى الانتفاخ الزجاجي للمصباح على غاز نشط لإطالة عمر الفتيلة.
  - ٣ تنشأ ظاهرة خسوف القمر في نهاية الشهر القمرى.
  - ٤ تقع نقطة الارتكاز في روافع النوع الثاني بين القوة والمقاومة.
- 🤤 رافعة من النوع الثالث طول ذراع القوة ٥ سم وطول ذراع المقاومة ١٥ سم، فإذا كانت المقاومة تساوى

٣٠٠ نيوتن، احسب القوة المؤثرة.

H

العلوم - للصف السادس الابتدائه - الفصل الدراسه الثانه

سلاح التاميذ



	اختر الإجابة الصحيحة:
(شبه ظل القمر - ظل القمر - مخروط ظل الأرض)	١ - يتكون الكسوف الكلى للشمس في منطقة:
(المقص - عربة الحديقة - ماسك الفحم)	٢ - من روافع النوع الأول:
(مسمار معدنی - ممحاة - ساق نحاس)	٣ – من المواد العازلة للكهرباء:
الى مع عدة مصابيح فإن باقى المصابيح:	٤ - عند احتراق مصباح كهربي موصل على التوا
(تقل شدة إضاءتها - تزداد شدة إضاءتها - تنطفئ جميعًا)	
شمس. (أكبر من - أقل من - يساوى)	٥ – زمن خسوف القمر زمن كسوف ال
	😦 علل لما يأتى:
بأح الكهربى.	١ - يستخدم التنجستين في صناعة فتيلة المصب
·	٢ - روافع النوع الثالث لا توفر الجهد دائمًا ولها
وط - إدارة أبو تيج التعليمية	محافظة أسيو
	أكمل الجمل الأتية بكلمات مناسبة:
منطقة ولا يعد ذلك	١ - يبدو القمر باهت الضوء إذا دخل بأكمله في
وزيادة	٢ - تتميز المصابيح الكهربية المدمجة بتوفيرها
العتلة، وتكبير كما في المكنسة اليدوية.	٣ - من وظائف الروافع تكبيركما في
رف؛ لأن الشمس تطلق أشعة ضارة بالعين مثل	٤ - يجب استخدامعند مشاهدة الكسو
جية تحتوى على قليل منويغطى سطح الأنبوب من	٥ - يتركب مصباح الفلوريسنت من أنبوبة زجام
	الداخل بمادة
	📮 ماذا يحدث فى الحالات الأتية؟:
واحدة وكان القمر في المنتصف.	١ - وقعت الأرض والقمر والشمس على استقامة
اومة.	۲ - تساوی طول ذراع القوة مع طول ذراع المقا
للامة (X) أمام العبارات الخطأ:	🧘 🌓 ضع علامة (🗸) أمام العبارات الصحيحة، وع
ى الحمرة بسبب الأشعة تحت الحمراء، ( )	١ – فى بداية الخسوف الكلى يميل لون القمر إلم
تؤدى إلى حدوث صدمة كهربائية. ( )	٢ - ملامسة أحد أجزاء الجسم لشرارة كهربائية ا
( )	٣ - تحدث ظاهرة كسوف الشمس ليلًا.
رور التيار الكهربي خلالها. ( )	<ul> <li>3 - تتوهج القاعدة الحلزونية للمصباح بسبب مر</li> </ul>
س.	٥ - تم وصف الروافع لأول مرة بواسطة أرشميد
ها قوة ٤٠٠ نيوتن، احسب المقاومة إذا علمت أن طول ذراع	و رافعة طول ذراع القوة فيها ٢٠ سم، تؤثر عليو
	المقادمة ٨٠ سم

770



لعلوم - للصف السادس الابتدائب - الفصل الدراسي الثاني





أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:	
١ - يحدث إذا لمست الأسلاك غير المعزولة وكنت ملامسًا للأرض:	
(صدمة كهربية – ـ	بربية - حروق كهربية - حرائق كهربية)
٢ - لكي يمر تيار كهربي في الدائرة الكهربية يجب أن تكون الدائرة: (مفتوح	(مفتوحة - مغلقة - بها مصباح كهربي)
🤤 رافعة القوة المؤثرة عليها ٢٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٥ سم، وتؤثر على مقاومة	، مقاومة قيمتها ١٠٠ نيوتن، احسب:
١ – قيمة ذراع المقاومة.	فعة توفر الجهد؟ ولماذا؟
🚺 الشكل المقابل يمثل المصباح الكهربى، للحظ الشكل:	(1):
( أ ) اكتب البيانات:	
	(٢)••
– ř	(r) <b>→</b>
(ب) وظيفة الجزء رقم (١).	
😛 ماذا يحدث إذا؟: ١ - تم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء.	٢ - دخل القمر كله منطقة ظل الأرض.
محافظة قنا - إدارة دشنا التعليمية	ية
<b>أ</b> أكمل العبارات التالية:	
١ - المكنسة اليدوية من روافع النوع بينما كسارة البندق من روافع	ن روافع النوع
٢ - من أمثلة المواد العازلة للكهرباء و و	
٣ - يكون بين الشمس و في حالة كسوف الشمس.	(8)
٤ - توفر روافع النوع الأول الجهد إذا كان أطول من	
🥥 علل لما يأتى:	
<ul> <li>١ - تصنع أسلاك التوصيل الكهربى من الألومنيوم أو النحاس.</li> </ul>	- روافع النوع الثالث لا توفر الجهد دائمًا.
<b>(√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخط</b>	ة الخطأ:
١ - النظر إلى ظاهرة خسوف القمر يسبب أضرارًا بالغة للعين.	( )
٢ - في روافع النوع الثاني تكون المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز.	( )
٣ – تحدث الحرائق عند ملامسة الجسم لسلك غير معزول يمر به تيار كهربى.	كهربى. ( )
٤ - يتم توصيل المصابيح في المنازل على التوالي.	( )
ب رافعة من النوع الأول فيها ذراع القوة ٤٠ سم وذراع المقاومة ٦٠ سم، احسب	احسب قيمة المقاومة التي تعيد للرافعة
اتزانها إذا علمت أن قيمة القوة المؤثرة عليها ٣٠ نيوتن.	
🚺 اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:	
	()
١ – مسار مغلق يمر فيه التيار الكهربى.	



٣ – المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز.
٤ – ظاهرة طبيعية تحدث عندما تقع الأرض في منطقة ظل القمر.
😞 ماذا يحدث إذا؟:
١ - وقعت نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة. ٢ - وقع القمر بالكامل في منطقة ظل الأرض.
🚺 🌓 اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:
١ - تحدث ظاهرة خسوف القمر فيالشهر الهجري. (بداية - منتصف - نهاية)
٢ - كل مما يلي يمكن أن يكون من وظائف الروافع عدا: (تكبير القوة - تكبير المسافة - تقليل السرعة)
٣ – يحتوى مصباح الفلوريسنت على غاز: (النيون – ثانى أكسيد الكربون – قليل من بخار الزئبق)
<ul> <li>عند توصيل المصابيح الكهربية على التوازى فإن شدة الإضاءة:</li> </ul>
煤 لاحظ الشكل ثم أجب:
(۱) الرسم يمثل
(ب) اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام على الرسم.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<ul> <li>(على الهواء الجوى؟</li> <li>(على الهواء الجوى؟</li> </ul>
محافظة الأقصر - إدارة الزينية التعليمية
ا أكمل الجمل الآتية بكلمات مناسبة:
١ - نوع الروافع الذي يوفر الجهد دائمًا هو بينما نوع الروافع الذي لا يوفر الجهد دائمًا هو
٢ - تعد كسارة البندق رافعة من النوع بينما المقص رافعة من النوع
٣ – تتوقف الأضرار الناتجة عن الصدمة الكهربية على و
٤ - تحدث ظاهرة الشمس عندما يحجب أشعة الشمس أثناء مروره أمامها عن جزء من
سطح الأرض.
علل لما يأتى: تصنع فتيلة المصباح العادى من التنجستين.
(√) أو (X) أمام ما يناسب كل عبارة:
١ - إذا كانت ذراع القوة أصغر من ذراع المقاومة فإن الرافعة توفر الجهد.
۲ - يتم توصيل المصابيح الكهربية في المنزل على التوالي. (   )
۳ – تتكرر ظواهر الكسوف والخسوف بصفة دورية ويمكن التنبؤ بها. ( )
3 - الحديد يُعد من المواد الموصلة للكهرباء. ( ) الذي دائر على المواد الموصلة للكهرباء. ( )
و رافعة من النوع الثاني القوة المؤثرة عليها تساوى ٣٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٥٠ سم، وتؤثر على مقاومة
مقدارها ١٠٠٠ نيوتن، فاحسب ذراع المقاومة لاتزان الرافعة.
· PPA
الملهم حالصف السادس اللابتدائي والفصل الدراسي الأثانين



	ى على كل عبارة:	👣 🚺 اكتب المصطلح العلمى الدال	
()	قطة الارتكاز بين القوة والمقاومة.	١ - نوع من الروافع تكون فيه ن	
()	15		
سان.	نتيجة لمرور التيار الكهربى بجسم الإن	٣ - أحد أخطار الكهرباء يحدث	
()	القمر منطقة ظل الأرض.	٤ - يحدث عندما يدخل جزء من	
	والخسوف تبعًا للجدول الأتى:	🖨 قارن بين ظاهرتى الكسوف و	
خسوف القمر	كسوف الشمس	وجه المقارنة	
		وقت الحدوث	
		الزمن المستغرق فيه	
Tr.	ن الأقواس:	ع الجابة الصحيحة مما بيا	
سرعة - تكبير القوة - تكبير المسافة)		١ - جميع ما يلى من وظائف الر	
(نيوتن - إديسون - الحسن بن الهيثم)	المصباح الكهربى هو:	٢ - العالم الأمريكي الذي اخترع	
ح المتوهج.	سباح الفلوريسنت ولا يوجد في المصبا	٣ - غازيوجد في المص	
(النيون - الأرجون - بخار الزئبق)			
(۲) لاحظ الشكل واكتب البيانات: (۲) (۲)			
A TO			
		Y	
oule	محافظة أسوان - مديرية التربية والتد	(77	
		🚺 🌓 أكمل ما يأتى:	
	و و	١ - من روافع النوع الثاني	
٢ - من المواد الموصلة للكهرباء و و			
		٣ – من أنواع المصابيح الكهربية	
استقامة واحدة والأرض بين الشمس	ما تقع الأرض والشمس والقمر على	٤ - ظاهـرة فلكيــة تحــدث عنده	
		والقمر	
ا ٣٠٠ نيوتن، وكان طول ذراع المقاومة	القوة ٥ سم، أثرت عليها مقاومة مقداره	😛 رافعة من النوع الثالث طول ذراع	
	ليها.	١٥ سم، احسب القوة المؤثرة ع	



	🚺 اكتب المصطلح العلمى:	7
يكونون جميعًا على استقامة واحدة. (	١ – ظاهرة تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس و	
بى الشديد خلال جسم الإنسان. (	٢ - أحد أخطار الكهرباء ويحدث نتيجة مرور التيار الكهرب	
()	٣ – مواد لا تسمح بسريان الكهرباء خلالها.	
قطة الارتكاز. (	٤ - ساق متينة أو منحنية ترتكز حول نقطة ثابتة تُسمى نـ	
	🥥 ماذا يحدث عند؟:	
	١ - النظر للشمس بالعين المجردة أثناء كسوف الشمس.	
	٢ - صنع فتيل المصباح الكهربي من الحديد.	
	🚺 🌓 ضع علامة (⁄/) أو (X) أمام ما يناسب كل عبارة:	
( )	١ – يتم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء.	
لارتكاز. ( )	٢ - في المكنسة اليدوية تكون المقاومة بين القوة ونقطة ا	
ا على التوازي في حالة تلف أي مصباح. ( )	٣ - تظل المصابيح في الدائرة الكهربية تعمل عند توصيله	
( )	٤ - في بداية الخسوف الكلى يميل لون القمر للحمرة.	
	🤪 علل لما يأتى:	
	١ - لا توضع المدفأة ملاصقة للمفروشات والسجاد.	
	٢ – لا توفر روافع النوع الثالث الجهد أبدًا.	
	ع (الجابة الصحيحة مما بين الأقواس:	3
(نحاس - زئبق - مادة فوسفورية)	١ - يغطى سطح أنبوبة الفلوريسنت من الداخل بطبقة:	
(تكبير القوة - تكبير المسافة - تقليل السرعة)	٢ - كل مما يلى من وظائف الروافع ماعدا:	
الكهربي يمر في:	٣ - عند توصيل المصابيح الكهربية على التوالي فإن التيار	
(مسار واحد - عدة مسارات - مسارين فقط)		
(الثاني - الأول - الثالث)	٤ - تعتبر العتلة من روافع النوع:	
	و للحظ الشكل المقابل الذى يمثل الدائرة الكهربية	
(\)	البسيطة، واكتب البيانات التى تدل عليها الأرقام:	
	1	
(4)	4	

A CL

• العلوم - للصف السادس الابتدائه - الفصل الدراسى الثانى



اخترال محمول من أحم أسخات المواخدات ليجيب عنهما التلميذ
ر اختباران مجمعان من أهم أسئلة المحافظات المعافظات المعافظات المعافظات المعافظات المعافظات المعافظات المعافظات
الاختبار الأول 🗸 🔲 👚
🚺 🚺 أكمل ما يأتى:
١ - المقص رافعة من النوع بينما عربة الحديقة رافعة من النوع
٢ - يحتوى مصباح الفلوريسنت على غازالخامل وقليل من
٣ – عندما تقع الأرض في منطقة شبه ظل يحدث كسوف للشمس.
🥥 علل لما يأتى:
<ul> <li>١ - روافع النوع الثالث لا توفر الجهد أبدًا.</li> <li>٢ - عند بداية الخسوف الكلى فإن القمر يميل للحمرة.</li> </ul>
🕜 (أ) اكتب المصطلح العلمى:
١ – غاز يدخل في صناعة المصابيح الكهربية.
٢ - أداة تقوم بتحويل الطاقة الكهربية إلى الطاقة الضوئية.
٣ – نقطة ثابتة ترتكز عليها ساق متينة.
٤ - أحد أخطار الكهرباء تحدث نتيجة مرور تيار كهربى خلال جسم الإنسان.
😓 في رافعة ما كان طول ذراع القوة ٢ متر، وكانت القوة تساوى ٨٠ نيوتن، احسب قيمة المقاومة التي تؤثر عليها
القوة إذا علمت أن ذراع المقاومة يساوى ١ متر. هل هذه الرافعة توفر الجهد أم لا؟ مع ذكر السبب.
👣 موب ما تحته خط:
١ - روافع النوع الثاني يمكن أن تتساوى فيها ذراع القوة مع ذراع المقاومة.
٢ - تصنع فتيلة المصباح المتوهج من الألومنيوم.
٣ - تنتقل الأملاح من التربة إلى الشعيرات الجذرية في النبات بالخاصية الإسموزية.
٤ - زمن كسوف الشمس يساوى زمن خسوف القمر.
😛 ماذا يحدث إذا؟:
۱ - كانت ذراع القوة أكبر من ذراع المقاومة. ٢ - تم توصيل المصابيح الكهربية في المنزل على التوالي.
ع ( اختر الإجابة الصحيحة: ( ١٠ ١١ - ١٠ ١١ - ١٠ ١١ - ١٠ ١١ - ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١
١ - من وظائف الرافعة: (تكبير القوة - تكبير المسافة - تكبير القوة والمسافة)
٢ - مخترع المصباح الكهربي هو العالم: (نيوتن - أرشميدس - إديسون)
٣ - يفقد النبات الماء على هيئة بخار أثناء عملية: (التنفس - البناء الضوئي - النتح)
3 - توصل مصابيح الزينة على: (التوالي - التوازي - كليهما)
😛 صنف نوع الروافع الأتية:
ε - ε - · · · · · · · · · · · · · · · ·









الاختبار الثاني 🔰 🔠 🔠
1 اختر الإجابة الصحيحة:
<ul> <li>١ - يعرف ذراع القوة على أنه المسافة بين: (المقاومة ونقطة الارتكاز - القوة ونقطة الارتكاز - القوة والمقاومة)</li> </ul>
٢ - كل ما يلى من روافع النوع الثالث عدا: (صنارة السمك - الملقاط - الأرجوحة)
٣ - إذا وقع سكان الأرض في منطقة ظل القمر تبدو لهم الشمس كأنها:
(قرص مظلم تمامًا - قرص مضىء غير مكتمل - قرص مظلم محاط بهالة مضيئة)
<ul> <li>٤ - يكثر عدد الثغور في النبات على: (السطح العلوى للورقة - السطح السفلى للورقة - الساق)</li> </ul>
🥏 ماذا يحدث إذا؟:
١ - مر التيار الكهربي في فتيل المصباح الكهربي المصنوع من التنجستين.
٢ – وقوع القمر في مدار أعلى بالنسبة للأرض،
🚺 أكمل ما يأتى:
١ - هناك نوعان من قواعد المصابيح: والمسمارية. ٢ - من أنواع المصابيح الكهربية: و
٣ - تحدث ظاهرةفي منتصف الشهر القمرى عندما يكون القمر والأرض والشمس على استقامة واحدة
تقريبًا، ويكونفي المنتصف.
😛 علل لما يأتى:
١- العتلة رافعة من النوع الأول، بينما كسارة البندق رافعة من النوع الثاني.
٢- يجب عدم تشغيل أكثر من جهاز في قابس واحد.
<b>()</b> اكتب المصطلح العلمى:
۱ – ساق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة وتؤثر عليها قوة ومقاومة. ۲ – وسيلة يستخدمها الإنسان في أداء عمله لتوفير الجهد.
<ul> <li>٣ – مواد لا تسمح بمرور التيار الكهربى خلالها.</li> <li>٤ – خليتان تحيطان بالثغر فى أوراق النبات.</li> </ul>
ع - خليان تخيطان بالنعر في أوراق النبات.  - النظارات الخاصة بالكسوف.
ع الختر من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):
(ب)
١ - الحرائق الكهربية: أ تسبب تلفًا وتدميرًا لأنسجة الجسم.
<ul> <li>٢ - الحروق الكهربية:</li> <li>٢ - الحروق الكهربية:</li> <li>٢ - الحرق الكهربية:</li> <li>٢ - الحرق الكهربية:</li> </ul>
٣ - الصدمة الكهربية: ﴿ حدث بسبب وجود جهاز يولد حرارة بالقرب من أشياء قابلة للاشتعال.
ج أمامك رافعة المسافة بين نقطتين تمثل (١سم) تم وضع ثقل قدره (س) نيوتن (س) نيوتن (ه) نيوتن (٩) نيوتن (٩) نيوتن (٩) نيوتن (٩) نيوتن (١٩) نيوتن (

• العلوم - للصف السادس الابتدائت - الفصل الدراست الثانت





- ١١ لا يستطيع النبات القيام بعملية النتح فلا يفقد الماء ولا تتولد قوة شد تعمل على رفع الماء والذائبات لأعلى.
- ١٢ يحدث تكثف لقطرات الماء على السطح الداخلي للناقوس نتيجة قيام النبات بعملية النتح.
  - ١٣ لا يحدث فتح أو غلق للثغر وبالتالي لا تتم عملية النتح.
    - ١٤ لا يستطيع النبات امتصاص الماء.
  - ١٥ ينتقل الماء من داخل الخلايا إلى خارج النبات ويذبل ويموت.
    - ١٦ تحدث ظاهرة كسوف الشمس،
- ١٧ قد يؤذي الأشخاص المنقذين لأن الماء غير النقى جيد التوصيل للكهرباء.
- ٢ سلك كهربى (توصيل). الشكل الأول: ١ - مصباح كهربى. ٤ - بطارية. ٣ – مفتاح كهربي. الشكل الثاني: ١- شبه ظل القمر. ٢- القمر. ٢- الشمس. ٤- الأرض.
  - ۱- القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها

 $\Lambda \times \Upsilon = \Gamma \times \Upsilon$ 

طول ذراع المقاومة =  $\frac{1 \times 1}{1}$  = 17 سم

۲ - المقاومة = - ۱۰ نيوتن

۲ - المقاومة = -۲۲ نيوتن

3 - ذراع القوة =  $\frac{2 \times 7 \times 7 \times 7}{6 \times 10^{-3}}$  = ۱۰ سم

## ثالثًا: إجابة نمادج احتبارات وردت بموقع الوزارة

#### إجابة النموذج الأول

- ٢ حرائق ناتجة عن التيار الكهربي. ۱ أ ۱ - نقطة الارتكاز. ٣ - الشعيرات الجذرية. ٤ - النتح.
  - 🕶 القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها

ذراع المقاومة =  $\frac{\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{\cdot \cdot \cdot \cdot} = \cdot \circ$  سم

- ٢ 🗶 لا يتم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء.
  - V-1 1 0 ٣ - 🗶 والمجموع الخضري أيضًا.
  - - ٥- 🗶 ذراع القوة أكبر من ذراع المقاومة.
    - ١- لأن كلا من الأرض والقمر أجسام معتمة.
  - ٢- حتى لا تحدث الحرائق الناتجة عن التيار الكهربي.
- ٣- لأن نقطة الارتكار تقع في المنتصف بين القوة والمقاومة وبالتالي يتساوى طول ذراع القوة مع طول ذراع المقاومة.
  - ٤- نتيجة دوران القمر حول الأرض ودوران الأرض حول الشمس.

- ۱ (أ) ۱ النوع الثاني. ۲ التيار الكهربي. ٣ - الثغر، ٤ - المقاومة، ذراعها.
  - 😮 ظاهرة كسوف الشمس.

١ - القمر، ٣ - الأرض. ٢ - ظل القمر.

📵 أحب بنفسك.

#### إجابة النموذج الثانب

- (1) 1 1 (4) - 4
- ١ لتثبيت النبات والسماح بامتصاص الماء والأملاح المعدنية من التربة. ٢ - لأن ذراع القوة يكون أحيانًا أطول من ذراع المقاومة.
  - ٣ لأنه غاز خامل يساعد على إطالة عمر القتيل.
- ٤ لأن الماء جيد التوصيل للكهرباء فيزداد خطر الحريق على المنقذين.
- ٥ لأن أشعة الشمس يصدر عنها أشعة ضارة مثل: الأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء التي قد تذهب بالبصر خلال دقائق.
  - 🕜 🐧 ۱ جسم الإنسان موصل جيد للكهرباء.
  - ٢ يرى جزء من الشمس في الكسوف الجزئي.
- ٣ تقوم الشعيرات الجذرية بامتصاص الماء والأملاح المعدنية من التربة.
  - ٤ تنتشر الثغور بكثرة على السطح السفلي لأوراق النباتات.
  - ١ تنصهر الفتيلة عند مرور التيار الكهربي ويتلف المصباح.
    - ٢ يصاب بصدمة كهربية قد تؤدى إلى الوفاة.
- ٣ لا يحدث تنظيم لامتصاص الماء بالخاصية الإسموزية أو امتصاص الأملاح بخاصية النفاذية الاختيارية.
  - 🚇 أجب بنفسك.
  - 📵 أجب بنفسك،

#### إجابة النموذج الثالث

- ٤ (ب) (1) - r(i) - Y (ب) - ۱ (آ (ب)
  - ١ لأن ذراع القوة دائمًا أكبر من ذراع المقاومة.
    - ٢ لتوصيل التيار الكهربي بفتيلة المصباح،
      - ٣ وقوع الأرض في منطقة ظل القمر.
- ٤ لأن أشعة الشمس يصدر عنها أشعة ضارة مثل: الأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء التي قد تذهب بالبصر خلال دقائق.
  - ٥ حتى يمكن امتصاص الماء بالخاصية الإسموزية.
  - ١ أ ١ لا تتم عملية النتح فلا يرتفع الماء والذائبات داخل النبات.
    - ٢ تحترق فتبلة المصباح.
    - ٣ أصبح أداء المهام صعبًا وشاقًا ونتعرض للمخاطر.
- 🖳 ١ يفقد منها النبات الماء في صورة بخار ماء فتتولد قوة شد لرفع
  - ٢ تحعل أياء المهام أكثر سهولة وأحيانًا توفر الحهد.

٢٥٤ 🕻 العلوم - للصف السادس الابتدائه - الفصل الدراسه الثانب



#### إجابة النموذج الخامس

- ب القوة، المقاومة. القوة، والمقاومة.
- 🥕 إصابات مباشرة، إصابات غير مباشرة. 🌘 القمر، الأرض.
- ٢ ظاهرة الخسوف الكلي. 🕜 🚺 ١ - روافع النوع الثالث. ٣ - التوصيل على التوازي.
  - ٢ فتيل المصباح، ب ١ - غاز خامل.
  - ٣ انتفاخ زجاجي رقيق. ٤ سلك نحاسي سميك.
  - ٥ قاعدة المصباح.
    - 💾 🚺 ۱ حتى يقوم النبات بعملية النتح.
    - ٢ لأن الأرض أكبر حجمًا من القمر.
- ٣ لأن ذراع القوة دائمًا أكبر من ذراع المقاومة، فتكون القوة أصغر
  - ب أجب بنفسك.
  - 1-4 X-1 1 B
    - ب أحب بنفسك.
    - ح القوة × ذراعها = ۲۰۰ × ٥ = ۱۰۰۰ المقاومة × ذراعها = ۱۰۰ × ۱۰۰ = ۱۰۰۰. . القوة  $\times$  ذراعها = المقاومة  $\times$  ذراعها
      - . . الرافعة متزنة.

#### إجابة النموذج السادس

- 🕕 أ نقطة الارتكاز، القوة. 🔑 الشمس، القمر. 🎅 الثغور، النتح.
  - 🚺 🚺 روافع النوع الأول. 💛 المجموع الجذري.
    - 🕏 المصباح الكهربي.
- ١ أ ا لأن طول ذراع القوة دائمًا أصغر من طول ذراع المقاومة، فتكون القوة أكبر من المقاومة.
  - ٢ للتحكم في فتح وغلق الثغور.
- ٣ وذلك لأن المواد العازلة لا تسمح بسريان التيار الكهربي مما يمنع انتقال الكهرباء من الكابلات إلى الأعمدة.
  - ب أجب بنفسك.
  - V -1 1 0 X - T 1-4
    - ب القوة × زراعها = ٥٠٠٠ × ١٠٠ × ٥٠٠٠

 $٤ \cdot \cdot \cdot = 7 \cdot \times 7 \cdot \times 3$  المقاومة

. . القوة × ذراعها ≠ المقاومة × ذراعها

.. الرافعة غير متزنة؛ لأنها لا تحقق قانون الروافع.

- ١ الخسوف الكلى: لا تشاهد القمر كليًّا. الخسوف الجزئي: تشاهد جزءًا من القمر،
- ٢ في التوصيل على التوالي: توصل المصابيح واحدًا تلو الآخر ويكون للتيار
- في التوصيل على التوازي: توصل المصابيح في مسارات متفرعة ويكون للتيار أكثر من مسار.
  - 📵 🚺 ۱ X رواقع النوع الأول.
  - ٢ 🗶 يؤدي إلى حدوث حروق ناتجة عن التيار الكهربي.
    - ٣ 🗶 تكبير القوة والمسافة.
    - ب القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها

au imes au imes au imes au imes au imes auذراع المقاومة

ذراع المقاومة =  $\frac{\tau \cdot \times \tau}{\tau}$  سم

#### إجابة النموذج الرابع

- ٣ (ب) (Î) - Y (i) - 1 (i) (l)
  - 😛 القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها

۰ × ۲۰ = المقاومة × ٥

المقاومة = ----- نيوتن

- 🚺 🚺 ١ التوصيل على التوالي. ٢ - النتح.
  - ب أجب بنفسك.
  - V-11 @
- ٢ 🗶 السطح السقلي.
- ٢ 🗶 كسوف الشمس.
- ٤ 🗶 رغم احتوائها على غاز الأرجون. ٥ ✔
- ٢ رافعة من النوع الأول، ١ - رافعة من النوع الثالث.
  - ٣ رافعة من النوع الثاني.
    - الوقوع جزء من القمر في منطقة ظل الأرض.
- حتى لا تنطفئ جميع المصابيح بالمنزل عند تلف أحدها أو انطفائه وكذلك حتى لا تقل شدة الإنارة بزيادة عدد المصابيح.
- لأن ذراع القوة دائمًا أصغر من ذراع المقاومة، فتكون القوة أكبر من المقاومة.
  - د لإطالة عمر الفتيلة.

. العلوم - للصف السادس الابتدائه - الفصل الدراسه الثانه

🚺 🐌 اللوة. والمقاومة.

🚺 🚯 ١ - روائع النوع الثالث.

🐙 ۱ - فاز خاط.

😥 اجب بنفسك.

اجد بناساد.

٠٠ الرافعة ملائلة.

🕸 المصباح الكهرين،

James.

🥦 أجب يظسك،

1-1 B 0

٢ - اللوصيل على الثوازي،

٢ - انتفاع زجاجي رقيل.

٢ - ال الرض أكبر صيفًا من اللسر.

1.1 A.T 1.1 # 1.1 # 0

المقايمة « تراهها » ٠٠٠ م ١٠٠٠ المقايمة

إوابة النموذج الرابع

🚺 🚯 تلطة الارتكار، القرة. 🎉 الغسب القسر. 🐞 الخبرر، الناح.

🕝 🚯 ١ - ان طبول تراع القبوة دادنا أصغر من طبول تراع البقارمة.

٣ - لمنع انتقبال الكهريباه إلى جسم الإنسبان قلا تعدث عندمة

فتكنون اللوة أكبر من الملاومة.

.. اللوة × تراعها = المقارمة × تراعها

🕼 🚯 روائع النوع الأل، 🍇 المجموع الجذري.

٢ - للنمكم في فتع وفلل الثغور.

1.1

اللوة = لرامها = ١٠٠٠ اللوة = ١٠٠٠

forem to m to a major m Angidal

.. الرائمة غير متزنة: لانها لا تعقل تانون الريائي.

.. اللولا = درامها = المقارمة = درامها

🕸 اللية × ترامها × ٢٠٠ × ٥ × ١٠٠٠

أصغر من المقاومة.

. eland had - 5

إجابة النموذو الثاثث

🏖 إصابات مباشرة. إصابات غير مباشرة. 🌘 القسر، الأرض،

🕝 🐌 ١ - لتساعد مثر طروح الداء على حيط بيشار عاء ألفاء عسلية اللكح.

٣ - اللَّ شراع اللوة منطقا أكبر من شراع المطلومة. فلكون اللجة

Apple Ballyal.

٢ - خامرة القسوف الكان

٧ - فقل المصباع.

ة - ملك تماسي معهاء

0 1 - الأخل - اللعو. 4 - بسئار الزئيل.

🛈 🗐 ١ - العدول الكهربية.

٢ - الرائمة.

🔾 🕽 ۱ - اللبسلين،

٠١ ١ - الأول،

١ - الثالث،

🚺 🛊 ١- المرول الكهربية.

۲ - الرافعة.

١- انتفاغ زجاجي،

٢ - خاز خامل،

🕡 🛊 ۱- ضروه يصبح باهناً

X-110

٢ - تقليل السرمة.

¥ القوة × دراعها = المقاومة × دراعها

- 1. - - - - - - - - Lapidal elul

٢ - حتى لا تتسبب في المراثق الكهربية.

٢ - لأن نقطة الارتكار تقع بين المقاومة والقوة.

1×1.........

لمن الممراء.

۲ - ملاحث

\*\*\*\*\*\*\*\*

🐧 🜓 اعبر من 💮 ۲- الملص.

العمل أو تجنب المخاطر،

١- على التوالى، على التوازع،

اللوة × ذراعها = المقاومة × دراعها

المقارمة - ١٠٠٠ نيولن

(1) - T (4) - 7

١ - لطبيد النبات والسماح بامتصاعر العاد والأملاح المعددة

1 - بأن العاد جهد التوصيل للكهرباء فيزداد خطر العربل عر

ه - بأن أخمة الغمس يصدر عنهسا أخمسة خبارة مثل، الإخما فول البنفسجية والأشمة تمت المعراء التي قد تذعب بالبصر AKL WEL

٧ - لذى جزه من الشمس في الكسوف الجزئي.

💓 ١ - فتصبير الفئيلة عند مزوز النياز الكبريس ويتلف العصباء،

٧ - يصاب يصدمة كهربية قد تؤدى إلى الوفاة.

٧ - لا يحدث تنظيم لامتصاص الماء بالخاصيسة الأسعوزيسة أو استصاص الأسلاح بشاصية النفاذية الاغتيارية.

## إوابة النموذج السادس

()-1 (J-14)

٣ - يسبب ولوع الأرض في منطقة خلل القمر.

6 - وأن أهمة الغيس يصدر عنها أشمة شارة مثل، الأقمة

٥ - على يمكن امتصاص الماء بالخاصية الأسموزية.

٣ - أصبح أداء المهام صميًا وشالًا وتتعرض للمخاطر.

📵 اجب بنفساد.

🎉 القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها

لراع الطارمة - ···· - مم

## اماية النموذج الخامس

0-100

٧ - إلى لماع القوة يكون أسيانًا أطول من ذراع العقادمة.

٧ - يأل غاز غامل يساهد على إطالة عمر الفتيل.

🕻 🕽 ١ م جسم الإنسان مرمسل جيد للكهرياء.

٧ - تضوم الضبغيرات الجذريسة بامتصماص العباء والأسلام المعدنهـ من التربـا.

ة - كلاهر اللغور بكارة على السطح السغلى الرراق النياتات.

## 🕝 . 🕜 اجب يناسك.

🐠 ٩ - ول درام الفوة بافقا أكبر من درام المقاومة. ٧ - لتوصيل التيار الكهريس بغتيلة المصباح.

فوق البلغسجية والأشمة تحت الحمراء التي قد تذهب بالبعير

📵 🐌 ۱ - لا تكم عملية النكح لملا يرتفع الماء والذائبات باغل النيان. ٢ - تعارق فليلة المصباح،

👰 اچپ بناسان،

🚺 🏚 لجب بنفسك.

٠ ٢ × ٠٠ = ٢٠ × دراع المقارمة

# أجارة امتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات ٢١٦م ر. معافظة القاهرة - إدارة حداثق القبة التعليمية

1-166

7 - Buch Ilham

1 - النوع الثاني.

١ - عربة المديقة.

٧- اللاغسوف،

7 - ( ....

١ تكون القوة دائمًا أصفر من المقاومة فتوفر الرافعة الجهد.

١- أداة تقوم بلمويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية.

· - روانع تقع فيها القوة بين المقارمة ونقطة الارتكار.

و يانها تعمل على زيادة المسافة أو زيادة السرعة أو الدقة في أداء

٧ - تنطفئ باقى المصابيح وتصبح الدائرة مفتوهة.

م - معافظة الجيزة - إدارة العمرانية التعليمية

٥ - القمر،

٢ - الموصلة. ٢ - التنجستين.

٦ - خامل.

٢ - النوع الثاني.

ا - على التوازي.

٢ - فتيل من التنجستين.

1 - قاعدة المصباح.

٧ - المرائل الكهربية.

٧ - يُعرض هياتنا للفطر حيث إن الماه غير النقي موصل جيد للكهرياء.

## W · معافظة القليوبية · إداية شرق شير الفيمة التعنيمية ٢ - اللاح - الأول.

1 - Hay 18 de Link Sugar . T ٢ - العرائل الكهيمة، فعدمة الكهيمة الموا » لراعها » العلومة » ليزعها

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

عده . - تنبيت - فيهالما وإبا

D (1) ١- ملاحمان. ﴿ ١ - الله الأرض أنكو حجدًا من القس

٢ - عشر لا يعشل النصباح عما يعيل عمر الفتيل

٢ - لاتها تجعل أماه المهام أكثر سبولة بقيامها بواحدة أو أكثر من الوطائل الأثية. (تكبير اللوة - تكبير المساعة - على اللها مِنْ مِكَانَ لِأَعْرِ- زَيِامَة السرِمة - الدلَّة عِن أَنْ العَمَلُ - تَجِعْبُ

 ١٠٥ كسوف اللسب ١٠١ شيرول الكهربية ٢٠ الروائع المدينة

1 النوع الثالث

٢ - الله طول قراع المقاومة فيها أكبر من طول قراع القوة عنكون اللوة المبذولة أكبر من المقاومة.

€ ۱-غسول کلی ۲-البلمن

## ا - معافظة الغيية - إداية غيب طنطا كلمتيمية 🚺 🚯 ١ - حازونية. پستازان 🛒 🤻 - شيئي المخاطر، أصغر

٢ - أسلاله توصيل مفتاح كهرين.

· ﴿ • الْ طَولَ نَدَاعِ قَلْمَةَ أَكُمْ مِنْ طُولُ نَدَاعِ الْمَقَوْمَةُ فِنْكُونُ تَقْمُهُ أصغر من المقاومة فتوفر المهد بانقا.

٢ - وأنه يعمل على منع وصول الهواء للفتيلة؛ فيعفظها من

٢ - أن موضع نقطة الارتكار بالنسبة لكل من القوة والطايمة

🕜 🌓 ۱ - دبه الطلب ٢ - النوع الأول ٢ - غسوف جزئي 🦋 أ - يصبح هنوه اللبر يأمناً ولا يعتبر نك خسوقًا ويسمر

٢ - تكون اللوة المبتولة أكبر من المقاومة غلا توغر الرائمة المهد ٢ - يعدن زيادة لمن الشعميل الكهرين وينسبب ذك في العرائل

🝘 🏥 القوة × دراعها × المقاومة × درامها

ئراع القوة - معالم - 17 - 17 سم

الرافعة لا توفر الجهد إلى القوة المبذولة أكبر من المقاومة.

الملهم - المند السادس الايتدالي - القصل الدراسي القالي

حة ضوئ<del>ياً بـ Camscanner</del>

 ١ - الأن الشمس في هذا الوقت تطلق أشعة شارة على العين عمومًا والقبكية خصوشاء مثل الأضمة غول البنفسجية والأغمة

١٠٠ زمن مرور الثهار الكهرين،

٢- انتفاع زجاجي رقيل،

٠ - قامدة المصباح.

٢ - اللمر، الأرض.

💨 ۱ - بعدث خصوف کلی،

٢ - العصباح الكهريس

V+ 1 - 4. × 1A.

🙀 القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها

والأشعة تعث العمراء.

🚺 🚯 ١ - مضرب الهوكي، المكنسة اليدوية.

اللوة × ترامها - الطاومة × تراهها

القوة = ٢٠ - ١٠ نيوثن

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

جسم الإنسان.

٢ - الدائرة الكوسة.

🕒 🚺 ١ - فثيل المصباح.

٢ - خامل، بغار الزليل.

٢ - قثيل من التنجستين.

٥- محافظة البحيرة - إدارة كوم حمادة التعليمية

٢ - يعرض حياتنا للخطر حيث إن الماه غير النقي موصل جيد

١ - الله الهالة الشمسية الخارجية تطلق أشعة خسارة بالعين

٢ - لأن ٧٠ ٪ من جسم الإنسان يعشوي على ماه به أملاح ذائبة.

٢ - التوازي.

(2) 00 (7)

٦- محافظة الإسكندرية - إدارة وسط التعليمية

٧ - ﴿ تَبْقَى شَدَةَ إِضَاءَةَ المَصَابِيحِ كَمَا هَى لأنه موصل جيد

🐼 تنطفئ جميع المصابيح لأن الدائرة تصبح مفتوحة، وذلك

لأن الثيار له مسار وأحد في التوصيل على التوالي.

الرافعة توفر الجهد لأن القوة المبذولة أقل من المقاومة.

الله المار الكهرباء، تحدث نتيجة مرور التيار الكهربي باخل

عمومًا والشبكية خصوصًا، مثل: الأشعبة فول البنفسجية

٦ - قطعتان معدنيتان للتوصيل،

٢- الموصلة، العازلة.

٢ - مواد عازلة للكهرباد.

(T) - (T)

۲ - خسوف جلان

٢- التصلي

٢ - كسارة البلدل.

🚺 🚯 لجب بناسات.

عد ١ - خاز خامل،

🚯 🚯 ۱ - القرة، المسافة.

🕜 🕦 ۱ - شبه الظل.

A (1) الملعي

1 D 1 - Vacue.

(+) -- (1)

😭 ۱ - على الثوالي.

🕜 🕦 ۱ - ارشعیس

7 - X (INL). ( I . X ( ILLE ).

## ٧- موافظة المنوفية - إدارة قويسنا التعليمية

٢ - ماسك القمم ٢- كسوف الشمس، ١ - المسافة. ٥- سائل كهربية. ٨ - دراع القوة. ٧-الزنيق ن اللوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها

\* . x 1 . = 1 . x \*

القوة = ٢٠×١٠ = ٨٠ نيوثن

الدافعة لا توفر الجهد لأن القوة المبذولة أكبر من المقادرة

X-0 X-1 /-T X-T X-100

🞧 🚯 ۱ - المصابيح الفلوريسنت. ٢ - خسوف كلي.

٦ - شبه الظل. ه - النوع الثاني.

📦 ١ - تظل باقي المصابيح مضاءة ولا تتأثر.

(11)-7 🚺 🚯 ۱ - مىدمة كهربية، ٢ - التوازي. ٦ - كسارة البشق. ٥ - الظلال. 1-44

#### A - موافظة الدقعلية - إدارة طلخا التعليمية

٢ - المروق الكهربية. ٢ - تقليل السرعة. ٤ - الحديد، 🙀 ۱ - بعدث صدمة كهربية. ٢ - بعدث كسوف للشمس.

٢ - مغروط الظل.

العلوم - تتمف السادس الابتدائي - القصل الدراسي الثاني

 إلا - تكون القوة المبذولة أقل من المقاومة فتوفر الرافعة المهدر ٠ - لكون القوة المعراء التي لا يمكن امتصاصها من أطي الليور ٢- يسبب الاشعة المعراء التي لا يمكن امتصاصها من أطي الليور

📦 ۱ - يعدث كسوف كلى للشمس.

٧- تتساري القوة مع المقارمة ولا يحدث توفير للمد

0 (1) ١- الصدمة الكهربية.

X-A X-Y /-1

📦 ١ - يانها تعمل على زيادة المسافة أو زيادة السرعة أو الدلة و أداء العمل أو تجنب المخاطر، ٢ - لانها مواد جيدة الترصيل للكهرباء.

٢ - النوع الثالث. ١ - المروق الكهربية.

٨ - الأشعة المسراء. ٧ - العائرة الكهربية.

٢ - يعدث فقد للبصر خلال دقائق.

٨ = عصارة البرتقال. - Lust. 💨 تنطفئ جميع المصابيح وتصبح الداثرة مفتوحة.

۲ - مفتاح کهریی. ١-بطارية.

1 🜓 1 - كسارة البندل.

🚯 🚯 ۱ م على التوالي.

٢ - ذراع القوة.

الافايات التموذوية ه

١ - رافعة من اللوع الثالث. ب اللهة × دراعها = المقاومة × دراعها 1×1. - 10×1.

-- 1 - 10 × 1 - 20 12 11 2 13

١ - النوع الأول-٧ - نظارات خاصة.

ن ١ ـ لايها تعمل على زيادة العسافة أو زيادة السرعة أو الدقة في أياء العمل أو تجنب المخاطر،

٧ - لأن يرجة انصهاره مرتفعة.

٧- الثاني ۲- الكهربية. ·+--1 10 📦 ١ - خسوف القمر.

(٢) غلل الأرض. ٢ - (١) اللعر.

#### و - محافظة دمياط - إدارة السرو التعليمية

1 1 - الموصلة، العازلة. ٢ - الأرض، الشمس. ١ - الأول، الثاني. ٣ - الأرجون، الأكسمين.

ن المقاومة × ذراعها = اللوة × ذراعها

.. x Y. = 1 x 1 ... ذراع المقاومة = ٠٠٠ = ١٠ سم. توفر الرافعة الجهد.

1- WeL. ١ - الثالث.

1 - الفلوريسنت. ٢ - الأحمر. ١٠ - ظاهرة فلكية تحدث عندما يكون القمر بالكامل في منطقة

٢ - أحد أخطار الكهرباء، تحدث نتيجة مرور التيار الكهربي داخل جسم الإنسان.

🛕 🚯 ۱ - لأن درجة انصهاره مرتفعة.

٢ - لأنها تعمل على زيادة المسافة أو زيادة السرعة أو الدقة في أداء العمل أو تجنب المخاطر.

الرافعة. ٢ - كسوف الشمس. ٢ - المروق الكهربية.

ا - خسوف جزئي. ۲ - مادة فسفورية. 🚺 🚺 ١ - ذراع المقاومة.

۲ - منتصف 1 - تقليل السرعة.

(+) en (1) (1) en (7) (-) en (7) (g) en (1)

#### ١٠ - محافظة كفر الشيخ - إدارة قلين التعليمية

1 🕕 📭 د الثاني. ٧- لا توفر. 🐼 القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها

10 x 7 .. - 0 x 9

X-Y X-100 1-1 1-1

﴿ ١ - إِنَّ القوة تقع بين المقاومة ونقطة الارتكاز فيها. ٢ - بسبب الأشعة الممراد.

١١٠٥٠ عبد السائة

١٥ ١٥ - النوع المولد

1 ( ا - على الليس

🕜 🐧 ۱ - النولي

ا - على التوالي

-Latie-F

١-١٠

🕜 🐧 ۱ - روافع النوع علول.

٢ - النائرة الكوربية.

١ - الزائرض أكبر حجمًا من اللس.

٢ - فأن درجة الصهاره مرتفعة

" - مدافظة الإسماعيلية - إدارة القنطرة شرق التعليمية

١ - تعدث عنيما نقع الأرض والشعس واللعر على استقامة وأعدة

٢ - عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر على استقامة وأحدة

١ - الله الهالة الشعبية عطل أشعة فول بنفسية وأشعة شعث

٢ - كُنْ طُولُ تُراع القوة فيها أنكر من طول نراع المقاومة دائمة

🐧 🚯 ١ - الغشب - البلاستيف ٢ - المقارمة × ترامها.

٢- المسمة لكبرية - العرول الكبريية

٢ - توصيل المصباح بالدائرة الكهربية.

تقريبًا، ويكون القير في المنتصف

فتكون اللوة المبنولة أكل من الملاومة.

المقاومة × تراعها = القوة × تراعها

المح بنفسان

١ - الرافعة.

٢ - خسوف القمر.

٤ - الأل - الثاني.

1-X ( خامل )

-FIL (Y) - T

٢ - الصيمة الكوسة

حمراء ضارة بالعين.

١٠ - توفير المهد العبدول.

(18)x-1 1 6

١ ١ ١ ١ ١

( الا - الرافعة

🦋 ۱- يعدث خسوف كلى ثلقمر.

T - Sakurige

٢- يعد كسول اللسي

١ - نكون الرافعة من النوع الثالث

🐙 ۱ - تكون لفوة العينونة مسلوبة للعلنيمة ولا نوفز لوكامة الد

ا- محافظة الشيقية - إدابة أولاد عقر التعليمية

٢ - لا يعدد شيء وله لا يسبب ضرياً تعين عند النظر المباشر إليد

٢- لميه طل الأرض

٢- لعكنية اليوية.

- 1 - 1 minute.

٢-سير بلائق

١ - ندة التيل.

٢- لسبام لكوني.

٢ - تحث صدة كهرية

٤ - ١ (التوانع)

٢-التبسين

ا - النعاس.

ا - مول کوريد

١ - تولد

حة ضو<del>بيا</del> بـ Camocanner

```
derthis see bear it . 4
               Last jich field of the said like of the He Last be - v
                                                                      species bear because the second
             ٢ - المصنياع الكورين
                                                                               Aliengyjskii pyrina – kao jini pyrinani – 🥫 🚯 🚯
                                             reduction of the 🙆
                                                                                         الا و تناسد السيدادة و دوادة السرخة.
                                          must 1 - +
           ٢ - فتيل من الطبيستين.

    و . كؤز - قائل: 1 - الصدمة لكيريية - فعراق فكيريية.

                                         write place - 1 W
                                                                                       فية السكادية والمناء اللوة والرامها
                                        Charles to 1 - 4
                                                                                                 * : * f . : * f * f . . . .
                               🚯 🔅 و يندناه خسوف کان اللمز:
                                                                                     سرع عدوماء تبيت دواسم
                         ٢ - بصاب والمنتفل وقد يؤدى للوغال
                           ٧ - بندن عقد تابصر شلال دفائق.
                         😥 خلوه ۷ نرامها ۱۰۰۰ و و ۲۰۰۰ و
                                                                            🚳 🏗 🖰 منتصف الفهر القدور - ٢ - كامارة البشك
                      ٢ - (١٧) دفائق وسد توان الا مائل كاينة
                                                                            ١٠٠٧ - مثر 2 يسترق الفليل مما يطيل عمر المعنياح.
                                         يترافعة متزنة كأله
                          القوة x قراعها « المقاومة x قراعها
                                                                              ٢ - كل المقاومة نقع بين نقطة الزنكار والقوة.
       را . معلقية بني سويف - إداية سمسطا التعليمية
                                                                                                    🚰 💲 ۵ - لمسوح الأول.
                                                                        1 - desch . I
      ٧ - البقاومة = ترامها. ٢ - التنسيد،
                                                                     ا - ملسا الرنكان
                                                                                                   ٢ ۽ ڪيول، قلقمس
                                                 🐧 ۱ - الثاني
                               ا- فتيار الكهرين. • - العديد،
                                                                                                        🙀 آيس ونفسف
                                                                           ٢ - لرهميدس.
                                                                                                       🚯 🖹 ۱ م التاتير
                      ٧ - كنزف حللي.
                                           🐧 ۱ - نقطة الارتكان
                                                                                                         ية لهد ينفسك
                       ة- على افتوالى.
                                         ٢ - بدائل كهديها
                                                                                                  لا د العمراج المتومج
         ٧ - الثالث
                          ۲- آفزنتيق.
                                            🙆 🏰 ۱ - الرافعة.
                                                                                               ٢ - (١) فالله الشيسلين
                                                                    (٢) انتفاع زجاجي، ... به
                         م القوة x ذراعها * المقاومة × شراعها
                                                                                               (٢) فاعدة المصياح.
                                  INTIOTIET.

 ١٤ - محافظة السويس - إدارة جنوب التعليمية

                       براع العلامة - ٢٠٠٠ - ٢٠ سم
براغ العلامة - ٢٠٠٠ - ٢٠ سم
                                                                          ۲ - النياز التهرين:
                                                                                                         🚺 ۱ - النوح المثانق.
                                                                                                  ٣ - المقاومة ٥ شراعوار
               🐴 🐌 ۽ دول العام غير النقي موصل جيد للڪهرياد...:
                                                                        ة - الأرض - الشعب.
                         ٧ - كتومنيل الكهرياء إلى المصباح.
                                                                      ٢ - المصباح الكهرين
                                                                                                     🙆 🎏 ۱ - طر التوازي
                                          🐳 اجب بتفعاد
                                                                                                 ٣ - كنسوف ليرثى:
         ١٧ - محافظة المنيا - إدارة العدوة التعليمية
                                                                         أوا الله غير النقي موصل جيد الكهرياء
            ۲ - حرائق كمريية.
                                      🐧 ۱ - المصواح الكهريي،
                                                                   ٢ - العديد ٢ - الله
                                                                                                      🕜 🏗 ۱ - الرجون
          ٤ - منطقة غيه الظل.
                                     ٢ - روافع النوع الثالث ،
                                                                         ja sa w e a fee w laste n i jamei 🧀
          ٧ - القوة - المقاومة.
                                  🐧 ۱ - بغار الزئيل - اسفورية،
                                                                                المقاومة لا قراعها به در و ١٠٠٠ ما ١٠٠٠
           d - اللمر - الأرغي.
                                     ٢ - النماس - الغالب،
                                                                   .. الرافعة مثرية كل: القوة × دراعها - المقاومة × لرامها.
                                        ٥ - الثالث - الأول
                                                               ٢ - نوع أول ٢٠٠٠ نوع ثاني
                                                                                                      🚺 鶲 ا منوع ثالث.
                                          🐧 🕕 ۱ - الثاني،
                  ۲ - خامل،
                                                              ٧ - رَافِعة النوع الثاني وُفائحة الرَّجاجات)؛ فأن طول دُراع اللوة
                  1 - Net.
                                         ۲ - منتصف
                                                              فيها أكير من طول شراع المقاومة بالشا فتكون القوة المبذولة
                       المقادمة × دراعها = القوة × دراعها
                                                                                                كُلُ مِن المقاومة.
                                    * * 9 . 10 x Y ...
                                                                          ۲ - منکسف
                                                                                                       - H. M.
                       اللوة - <u>۲۰۰ × ۱۰ -</u> ۱۰۰ نیوان.
                                                                    ١٥ - محافظة الفروم - إدارة سنورس التعليمية "
                                                                       ٧ - تظل قابط.
                                                                                                        🚺 🎼 ۱ - اساس
             ٧ - المقص،
                                       🙆 🐌 ١ - طَلُ اللَّمَارِ،
                                                                               ١ - اللاث
                                                                                                       ۲ - المعراد
                 ۵ - أكبر من.
                                    ا - انطفر جعيمًا.
                                                                                                 X-1 X-1 4
                          🥨 ١ - لأن درجة انصهاره مرتفعة.
                                                                        the state of the
٣ - لأن طول ذراع المقاومة أكبر من طول ذراع القوة، ويرخم نك
                                                                                                  ر ا - ملطة الارتكار.
( ا - ملطة الارتكار.
لها أهمية في حياتنا حيث إنها تستخدم في تُجنب المقاطر
                                                                                                  ٢ - شيوف الفعر،
```

١٨ - معافظة أسيوط - إدابة أبو ليم التعليمية 🐧 🜓 ١ - شبه علل الأرض- شسولمًا. ٧ - اسلهلاك الطاقة - عمرها الأغفراطس. - Hand - Hands - T £ - نظارات خاصة - الأشعة قوق الينفسينية. ٥ - يخار الزليل - فسلونية. 🐙 ١ - يعدل كسوف الشعين. ٢ - ٢ قرار الرائمة المهد. Val Jal Jar Var Jas Bal 🍑 القوة × ذرامها = المقاومة × ذرامها A. # 1 - Y. # 1 .. المقاومة - <del>١٠١ ٢٠ -</del> ١٠٠٠ نيوان 🕜 🚯 ۱ - عام، ٢ - التماسيد ٢ - خاز خاط ه و وتکبيرها. ا - بعطفأة العربل، 🐠 ١ - لأن دَراع القوة أصغر من دُراع المقاومة. ٧ - على إذا انطقاً أو ثلف أحد المصابيح كظل بقية المصابيح مضيئة، وهند زيادة عدد المصابيح لا تقل شدة الإضامة. 🚺 🚯 ١ - روالمع النوع النالث. ٧ - منطقة غيد الطل. ٣ - المصباح الكورين، ا - خسوف جزئی، ه - نراع القوة. 😥 ۱ - مصباح کهریی، ۲ - سلك موصل. ۲ - مغتاج کهدیی، ا - بطارية. ١٩ - محافظة سوهاج - إدارة المنشاة التعليمية 🚺 ۱ - الثاني - كلسارة البندل. ٧ - التوالي - التوازي. ٢ - القمر - الطمس، 🕼 🐌 ۱- رواضع النوع الخول. ٢ - حروق كاربية. ٧ - منطقة الطل. ة - خامرة خسوف جزلى. 🐙 ۱ - الموصلة. ٧ - كسرف الفيس، 🧥 🚯 ۱ - صدماً کهربیاً . V = salite. 📦 ۱ - القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها 9×1 .... × 7 .. ذراع العقادمة = ٢٠٠ مم. ٢ - لا توفر الجهدا لأن القوة أكبر من المقاومة. ٢ - انتفاع زجاجي. 🚺 🐌 (أ) ١ - فتيل من التنجستين. ٣ - قاعدة المصياح. (ب) عند مرور الثيار في سلك التنبستين يسخن ويتومج وينبعث منه الضوه. 🐢 ٩ - يعرض حياتنا للفطر حيث إن العاه غير النقي موصل جيد للكهرياد ٢ - يحدث خصوف كلى للقمر، - ٢- محافظة قنا - إدارة دشنا التعليمية 🚹 🌓 ۱ - الثالث - الثاني. ٧ - البلاسليك - الغفي.

المقايمة « لراعها » اللولا » لراهها

صفيها و شكينا و ١٠٠ نوان

🐨 ١ - غميم الرائما من التوج الله 🕚 - يعدد غمراء كل تلمر

١٦ - معافظة كأشعر - إدنية الزينية التعليمية

٧ - شعة الثيار - زمن مرود الثيار الكيريس.

نراع العلمية - <del>- ٢٠٠٠</del> - 10 سم

Acres have . Y

٢- انتفاع زجاجي

٧- الثاني - الأول

ا- الليلمتان المدينيان

٧ - تكليل السرعة.

1-1 1-5

٧- مواد عازلة للكوياء

ا- النسوف الجزش ثقير.

٧- اللعر.

٢٧ - معافظة أسوان - معينية التعبة والتعليم

٧ - الأوعليوم - العنوريسنت - العتومج.

٧ - ينصير في درجات السرارة العالية وينتف العصباح.

٧ - كل نواح العقايمة مائمًا أنكو من نواع القوة معا يبعض القوة

🐧 🕽 ١ - كمارة البلو - مية المديلة - مسارة البدرية.

٢- يشار الزليل.

---

٢ - المسمة الكويية

ا - الراضة

٧- ثلليل السرعة.

٢- مصباح کلمان

1-16-1

1-14.04

ة - كسوف كأن للقيس

..........

٢ - الميل من بيفار الاغيل.

(ب) ١- نقل من القيسفين

٧ - قاصة المصياح،

( ج) سوف يعشل الفقل،

ا - كسوف - اللس

🐲 الله مرجة الصيارة مرافعة.

ية الطاومة « ترامها » اللهة » ترامها

.........

٢- المبدأ الكربية.

أ - خصوف القس

🕡 🏶 ا - نحسوف الطبسية

🗗 👣 - مادة تستورياً.

🥦 ۱ - بطارية

🗗 🏥 ۱ - كاليل السرعة. 💮 ۲ - إديسون.

🏈 المقاومة « تراعها » القوة » تراعها

٣ - المواد العازلة التكويات

😥 ۱ - يعدد فقد كليمسر خلال مقاتل.

Var Xat Xat @

🐠 ۱ - علی لا یعنت حریق تکیمیر.

أنكبر من الملاومة

۲-عسار واعد

اللها ه ١٠٠٠ <u>١٥ × ٢٠٠</u> ما فعال

ية () لىسياح الطويع

0 الالر - الالد

X-1 X-1 1 0

🕜 🐌 ۱ - النزع الخلد 🕒

🐠 اجب بنفساد

🙀 ۱ - الفيس

🙆 🐩 ۱ - فياني الكوربية.

🐧 🖺 ۱ - متلصليم

٧ - ثراع الليد.

كماسك الغمم وتكبير المسافة كالمكنسة اليدوية.

العلوم -المدد عسادس الايديلين » القصل المراسى الثاني

🎷 الفلوم - نفحاء السادس الايتمالان - القَحَالُ النواسي الثَّالَي - ت-

٧ - لأن ذراع القوة مائمًا أصغر من ذراع المقاومة.

٣ - القمر - الأرض.

📭 ۱ - لأنها مواد موصلة للكهرياء.

X-Y /-Y X-1 1 1

4 - تراع القوة - درام المقادمة.

١ - الله نقطة الارتكار تقع بين القوة والطارعة قيها.

# ا : امتجانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٨ م

| ( يجيب عنها التلميذ)                       |   |
|--|---|
| ينة نصر                                    | ً محافظة القامرة - إدارة غرب مد   |
|  | ا أكمل العبارات الآتية :  |
| نازات الخاملة مثل عاز                      | ١ - تحتوى معظم المصابيح الكهربية على أحد الغ                              |
| <b>سسسس</b>                                | ٢ – تبدو الشمس كقرص أسود مظلم تمامًا في الك                               |
|  | ٣ - تعتبر صنارة السمك رافعة من النوع                                      |
| لشمس والأرض والقمر                         | ٤ - تحدث ظاهرة الكسوف والخسوف عندما تقع ا                                 |
|  | ب ماذا يحدث عند ؟ :   |
| •  | ا مادا يحدث عند   |
| ى<br>تبدياء ما فالموافع                    | ١ - توصيل المصابيح الكهربية بالمسرو على الموا                             |
|  | ٢ - عندما تكون القوة × ذراعها لا تساوى المقاوم                            |
|  | <ul> <li>اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :</li> </ul>                |
| النحاس - البلاستيك - الألومنيوم)           | ١ - بتم تغطية الأسلاك الكهربية بـ: (ا                                     |
| قمرى .( نهاية - منتصف - أوائل )            | ٢ - تنشأ ظاهرة خسوف القمر في الشهر ال                                     |
|  | ٣ - زمن حدوث كسوف الشمس زمن حد  |
| ( أقل من - أكبر من - مساوٍ )               |   |
| •  | الأف  |
| ے علی<br>( التوالی - التوازی - کل ما سبق ) | ٤ - توصل مصابيح الزينة التي تستعمل في الأفر                               |
| ر انتوانی. انبواری می دستان.<br>ا          |   |
|  | ت من الشكل الذي أمامك وضح ما يلي :  |
|  | ١ – أي نوع من الروافع ؟   |
|  | ٧ - ها توفر الجهد ؟   |
| لقوة المقاومة نقطة الارتكاز                | ٣ - أيهما أكبر : القوة أم المقاومة ؟                                      |
| ر مارد<br>المارد<br>المارد                 | ٤ - اذكر مثالًا لهذا النوع من الروافع .                                   |
| *.   |   |
| :<br>*:                                    | ﴿ ﴿ أَمَامُ الْعِبَارِاتِ الْآتِيةِ ﴿ ﴿ ﴾ أَمَامُ الْعِبَارِاتِ الْآتِيةِ |

١ - يحدث خسوف جزئي للقمر عندما يقع جزء من القمر في منطقة ظل الأرض .

٢ – في عربة الحديقة يقع محور الارتكاز بين القوة والمقاومة .

٣ - كسوف الشمس يسبب أضرارًا بالغة للعين عند النظر إليه مباشرة

٤ - عند توصيل عدة مصابيح كهربية بالدائرة على التوالي تقل شدة إضاءة هذه المصابيح.

٥ - الكسوف الحلقى للشمس يحدث عندما يقع جزء من الأرض في منطقة شبه ظل القمر.

 رافعة من النوع الثاني القوة المؤثرة عليها تساوى ٢٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٥٠ سم تؤثر عليها مقاومة مقدارها ١٠٠٠ نيوتن. احسب ذراع المقاومة .

ا علل لما يأتى:

١ - ملاحظة أكثر من نوع لكسوف الشمس.

٢ - لا يستخدم الماء في إطفاء الحريق الناتج عن الكهرباء .

٣ - لا توفر روافع النوع الثالث الجهد دائمًا .

ب اكتب المفهوم العلمي المناسب أمام العبارات الآتية:

١ - تحدث عندما يلامس الشخص سلكين غير معزولين متصلين

بمصدر للتيار الكهربي .

٢ - طريقة يتم فيها توصيل المصابيح الكهربية من خلال طرق

٣ - وقوع القمر بأكمله في منطقة شبه ظل الأرض ويصبح ضوءه

٤ - آلة من وظيفتها توفير الجهد المبذول عن طريق استحدام قوة

صغيرة لتحريك حمل كبير.

## 🔻 محافظة الجيزة - إدارة بولاق الدكرور التعليمية

🐌 أكمل العبارات الآتية :

١ - العتلة من أمثلة روافع النوع ................. ، بينما المكنسة اليدوية رافعة من

٢ - يصنع فتيل المصباح الكهربي من .....

٣ - يتكون الكسوف ......للشمس عندما يقع القمر في مدار أعلى للأرض.

غ - من مكونات الدائرة الكهربية البسيطة ...........

🥻 رافعة من النوع الثاني القوة المؤثرة عليها تساوي ٢٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٥٠ سم تؤثر عليها مقاومة مقدارها ١٠٠٠ نيوتن : احسب ذراع المقاومة .

الفصل الدراسى الثانى

العلوم ــ الصف السادس الأبتداني .

| ·.           | •        | 1     |
|--------------|----------|-------|
| 15° Ni ālaā: | المقاومة | القوة |

الشكل الذي أمامك يمثل رافعة ، أجب:

١ - ما نوع الرافعة ؟

٢ - ما أهمية هذه الرافعة ؟ ولماذا ؟

## 🂆 محافظة القليوبية - إدارة الخانكة التعليمية

أ أكمل العبارات الآتية:

٢ - يمر التيار الكهربي عندما تكون الدائرة الكهربية ......

٣ - المواد التي تسمح بسريان الكهرباء خلالها تسمى .....

٤ - يتكون كسوف ....... للشمس عندما يقع القمر في مدار أعلى بالنسبة للأرض .

٥ - تحدث ظاهرة خسوف القمر عند وجود ............ بين الشمس والقمر .

٦ - نوع الروافع الذي يمكن أن تتساوى فيه ذراع القوة مع ذراع المقاومة هو .........

٧ - من احتياطات التعامل مع الكهرباء عدم لمس ......

ص ما المقصود بكل من ؟:

١ - الرافعة . ٢ - الصدمة الكهربية .

ا صوب ما تحته خط:

١ - يمكن رؤية الكسوف بسهولة من فوق سطح الأرض بالعين المجردة .

٢ - يمر التيار الكهربي في عدة مسارات عند توصيل المصابيح الكهربية على
 التوالي .

٣ - يستخدم مضرب الهوكي في التقاط الأشياء الدقيقة .

٤ - في المصباح الكهربي تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية .

٥ - ماسك الفحم رافعة من النوع الثاني .

٦ - يتكون الكسوف الكلى في منطقة شبه ظل القمر .

| ا اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :                                |
|---|
| ١ - تنشأ ظاهرة خسوف القمر في الشهر القمري .                             |
| ( نهاية - منتصف - أوائل )   |
| ٢ – يحتوى مصباح الفلوريسنت على غاز الخامل .                             |
| ( الأرجون - النيون - الأكسچين )   |
| ٣ - الرافعة التي يتساوى فيها ذراع القوة مع ذراع المقاومة من النوع:      |
| ( الأول - الثاني - الثالث )   |
| ٤ - من أمثلة المواد جيدة التوصيل للكهرباء: (الخشب - البلاستيك - النحاس) |
| ب اكتب تفسيرًا علميًّا :  |
| ١ – وجود قطعتين معدنيتين بقاعدة المصابيح العادية .                      |
| ٢ - لا يجب النظر مباشرة للشمس بالعين المجردة .                          |
| ا ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :                      |
| ١ - يستخدم الماء في إطفاء الحريق الناتج عن الكهرباء .                   |
| ٢ - يمكن ملاحظة أكثر من نوع للكسوف . ( )                                |
| ٣ - توصيل المصابيح الكهربية في المنازل على التوالي . ( )                |
| ب اكتب المفهوم العلمي :   |
| ١ - أحد أخطار الكهرباء يحدث نتيجة لمرور التيار الكهربي في               |
| جسم الإنسان .   |
| ٢ - ظاهرة تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس على                     |
| استقامة واحدة .   |
| ٣ - أداة تحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية . (                        |

١ - زاد عدد المصابيح المتصلة على التوالي في دائرة كهربية مغلقة .

٢ - وقع القمر بأكمله في منطقة شبه ظل الأرض.

ا ماذا بحدث إذا ؟ :

امتحانات بعض اللدارات التعليمية بالمحافظات للفصل الدراسى الثانى

| <del>-</del> | الكهربي نتيجة ملامسة جسم الإنسان لجهاز كهربي | - يحدث الحريق |
|--------------|--|---------------|
| ( )          |  | يولد حرارة .  |

٥ - إذا كان طول ذراع القوة أقل من طول ذراع المقاومة فإن الرافعة توفر الجهد .

 قارن بين: التوصيل على التوالى والتوصيل على التوازى من حيث: نزع أحد المصابيح من الدائرة الكهربية .

ح من الشكل الذي أمامك أجب:

١ - ما نوع الرافعة التي أمامك ؟

٢ - هل الرافعة توفر الجهد ؟ ولماذا ؟



# 💆 🏻 محافظة الغربية - إدارة بسيون التعليمية

أ أكمل العبارات التالية:

١ - تحتوي أنبوبة مصباح الفلوريسينت على قليل من ....... ... بالإضافة إلى غاز الأرجون ويغطى سطحها الداخلي بمادة .....

٢ - إذا كانت ذراع القوة أقصر من ذراع المقاومة فإن ...... أكبر من فلا تعمل على توفير الجهد .

٣ - من أمثلة المواد جيدة التوصيل الكهربي ومن المواد رديئة التوصيل

٤ - يكون .....بين الشمس و ......في حالة كسوف الشمس .

٥ - صنارة السمك رافعة من النوع ..... والعتلة رافعة من النوع

· أجب عما يأتي:

رافعة من النوع الثالث طول ذراع القوة ٥ سم وطول ذراع المقاومة ١٥ سم، فإذا كانت المقاومة تساوى ٣٠٠ نيوتن ؛ احسب القوة المؤثرة .

## ا صوب ما تحته خط:

١ - كسارة البندق رافعة من النوع الأول .

٢ - يحتوى الانتفاخ الزجاجي للمصباح على غاز نشط لإطالة عمر الفتيلة .

٣ - تنشأ ظاهرة خسوف القمر في نهاية الشهر القمرى ..

٤ - تقع نقطة الارتكاز في روافع النوع الثالث بين القوة والمقاومة .

علل لما يأتى:

١ - روافع النوع الثاني توفر الجهد دائمًا .

٢ - ارتداء نظارات خاصة لمشاهدة كسوف الشمس .

٣ - يُصنع فتيل المصباح الكهربي من التنجستين .

ا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين في كل مما يأتي :

١ - أي الروافع التالية أكثر توفيرًا للجهد ؟ :

( المقص - كسارة البندق - صنارة السمك - ماسك الحلوى )

٢ - عند توصيل مصباح كهربي في دائرة كهربية على التوالي مع عدة مصابيح كهربية فإن شدة إضاءة المصابيح: ( تقل - تزداد - تتضاعف - تظل ثابتة )

٣ - كل ما يلي يمكن أن يكون من وظائف الروافع ما عدا :

(تكبير القوة - تقليل السرعة - تكبير المسافة - توفير الجهد)

٤ - يحتوى الانتفاخ الزجاجي للمصباح المتوهج على غاز:

( ثانى أكسيد الكربون - الأكسجين - الأرجون - النيون )

٥ - تسمى المنطقة التي يُحجب عنها ضوء الشمس: (الظل - الضوء - شبه الظل)

٦ - تحدث ظاهرة خسوف القمر في .....الشهر القمري .

(أول - منتصف - نهاية)

## ب ماذا يحدث إذا ؟:

١ - تم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء .

٢ - وقع القمر بأكمله في منطقة ظل الأرض.

ح رافعة من النوع الثالث القوة المؤثرة عليها ٢٠٠ نيوتن ، وكان طول ذراع القوة ٥ سم أثرت عليه مقاومة مقدارها ١٠٠ نيوتن ، وكان طول ذراع المقاومة ١٠ سم . اكتشف هل الرافعة متزنة أم لا ؟ ولماذا ؟

نع علامة ( $\checkmark$ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( $\chi$ ) أمام العبارة الخطأ :

١ - تتكرر ظاهرة الكسوف والخسوف بصفة دورية ويمكن التنبؤ بها .

٢ - زمن الكسوف الشمسي أقل من زمن خسوف القمر.

٣ - جميع المصابيح الكهربية تحتوى على غاز النيون .

القصل الدراسى الثانى

| محافظة البحيرة - إدارة أبو حمص التعليمية                                     |                           |
|--|---------------------------|
| ا أكمل العبارات الآتية :   |                           |
| ١ – من فوائد الروافع تكبيركما في العتلة وتكبير كما في المكنسة                |                           |
| اليدوية .  |                           |
| ٢ - تعتبر المعادن من الموادلكهرباء بينما الزجاج والمطاط من المواد            |                           |
| لكهرباء .  | () .                      |
| ٣ - يكون بين الشمس وفي حالة كسوف الشمس .                                     | ربية . ()                 |
| 🧯 🏄 - روافع النوع الأول تكون فيها نقطة الارتكاز بين و                        | فرعية                     |
| الآتية ؟ :   | ( ) ·                     |
| ١ - وقع القمر بأكمله في منطقة ظل الأرض .                                     | ( )                       |
| ٣ - تم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء .   |                           |
| ا اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :                                      | 11                        |
| ١ - منطقة تقع بين المنطقة المضاءة ومنطقة الظل الحقيقي                        | , حياتنا .                |
| وفيها نرى جزءًا من مصدر الضوء . (  |                           |
| ٢ - أحد أخطار الكهرباء يحدث نتيجة مرور التيار الكهربي في                     | _<br>یأتی :               |
| جسم الإنسان .  |                           |
| ٣ – روافع تكون فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز . (                    | القمر - محروط ظل القمر )  |
| ٤ - مواد لا تسمح بسريان الكهرباء خلالها . ( )                                | ة الحديقة - ماسك الفحم)   |
| أترت قوة مقدارها ٤٨٠ نيوتن على رافعة من النوع الأول وكان طـــول ذراع القــوة | ع عدة مصابيح ، فإن باقي   |
| ٠,٥ متر . اكتب قانون الروافع واحسب مقدار المقاومة إذا علمت أن طول ذراع       | ة إضاءتها - تنطفئ جميعًا) |
| المقاومة يساوي ٧٥ سم .   |                           |
| 🚺 تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :                                     | نى – ممحاة – ساق نحاس)    |
| ١ - من روافع النوع الأول: (كسارة البندق - ماسك الحلوى - المقص)               | بر من - أقل من - يساوى )  |
| ٢ - تحدث ظاهرة حسوف القمر في الشهر الهجري .                                  |                           |
| ( نهاية - منتصف - أوائل )  | (1)                       |
| ٣ - من المواد العازلة للكهرباء : ( الحديد - النحاس - البلاستيك )             |                           |
| ٤ – روافع النوع لا توفر الجهد دائمًا . ( الأول – الثاني – الثالث )           |                           |
| <ul> <li>علل لما يأتى : ١ - لا يحدث حسوف حلقى للقمر .</li> </ul>             | (5)                       |
| <ul> <li>٢ - يستخدم التنجستين في صناعة فتيلة المصياح الكهريس.</li> </ul>     |                           |

|  | <i>ى</i> ماذا يحدث عند ؟ :             |
|--|--|
| ر به تیار کهربی .                              | ١ - لمس الإنسان لسلك مكشوف يم          |
|  | ٢ - النظر مباشرة للشمس أثناء ظاهرة     |
|  | ا اكتب المصطلح العلمي :                |
| بية إلى طاقة ضوئية . ()                        | ١ - أداة تستخدم لتحويل الطاقة الكهر    |
| حرارة الأجهزة الكهربية . ()                    |  |
|  | ٣ - طريقة توصيل المصابيح الكهربية ا    |
| ()   | ويتم التوصيل بها في المنزل .           |
| ()   | ٤ - نقطة ثابتة ترتكز عليها ساق متينة . |
|  | <ul> <li>علل لما يأتى :</li> </ul>     |
| دائمًا ولها أهمية في حياتنا .                  | ١ - روافع النوع الثالث لا توفر الجهد   |
| •  | ٢ - لا يحدث خسوف حلقي .                |
| <br>وسین فی کل مما یأتی :                      | ا اختر الإجابة الصحيحة مما بين الق     |
|  | ١ – يتكون الكسوف الكلى للشمس ف         |
| (شبه ظل - ظل القمر - محروط ظل القمر)           |  |
| ( المقص - عربة الحديقة - ماسك الفحم )          | ٢ - من روافع النوع الأول :             |
| صل على التوالي مع عدة مصابيح ، فإن باقي        |  |
| رة إضاءتها - تزداد شدة إضاءتها - تنطفئ جميعًا) |  |
| ( مسمار معدتی - ممحاة - ساق نحاس )             |  |
| سوف الشمس . ( أكبر من - أقل من - يساوى )       |  |
|  | ت اكتب ما تشير إليه الأرقام على الر    |
| (1)  | ( 1 )                                  |
|  | ( ٢ )                                  |
| (r)  | (٣)                                    |
| (₹)—→  | ( <b>£</b> )                           |
|  |  |

| ، الثان | الدراسى | للفصل | بالمحافظات | التعليمية | الإدارات | بعض | تحانات |
|---------|---------|-------|------------|-----------|----------|-----|--------|
|---------|---------|-------|------------|-----------|----------|-----|--------|

| <br>) | • | ضوئية | لطاقة | الكهربية | الطاقة | لتحويل | وسيلة | <u> </u> |
|-------|---|-------|-------|----------|--------|--------|-------|----------|
|       |   |       |       |          |        |        |       |          |
|       |   |       | 2     |          |        | _      | _     |          |

## اختر الإجابة الصحيحة:

١ - كل مما يلى من المواد العازلة للكهرباء ما عدا:

( أ ) الحديد . ( ب ) الزجاج . (ح) الخشب.

٢ – من أمثلة روافع النوع الأول :

(أ) العتلة. (ت) عربة الحديقة. (ح) كسارة البندق.

٣ - تصنع فتيلة المصباح من:

( أ ) النحاس . ( ب) الحديد . ( ح ) التنجستين .

٤ - إذا وقع القمر بأكمله في منطقة شبه ظل الأرض فإن:

( أ ) ضوءه يصبح باهتًا (ب) يحدث له خسوف كلى (ح) يحدث له خسوف جزئي .

#### علل لما يأتى:

١ - يستخدم الماء في إطفاء الحريق العادى ، بينما لا يستخدم في إطفاء الحريق الناتج عن الكهرباء .

٢ - يظهر لون القمر مائلًا للحمرة في بداية الخسوف الكلى .

٣ - روافع النوع الثالث لا توفر الجهد .

#### 🤾 أ ما الأضرار الناتجة عن ؟ :

١ - النظر المباشر بالعين المجردة للشمس أثناء الكسوف .

٢ - الحروق الناتجة عن التيار الكهربي .

#### *-* اذکر :

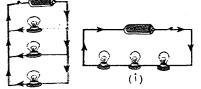
( ..... )

١ - اثنين من الاحتياطات عند التعامل مع الكهرباء .

٢ - مثالين للروافع التي لا توفر الجهد .

ج الشكل الذي أمامك يوضح أحد أنواع الروافع:

- احسب البعد الذي يوضع عليه ثقل (٢) الثقل (٢) ليعود للرافعة اتزانها .



ا لاحظ الشكلين المقابلين ثم أجب:

- الشكل ( أ ) يوضح طريقة توصيل المصابيح على .....المصابيح

- الشكل (ب) يوضح طريقة توصيل المصابيح على .....

٢ - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- شدة إضاءة المصابيح في الشكل (أ) ......شدة إضاءة المصابيح في الشكل (ب): (أكبر من - أقل من - تساوى)

٣ - ماذا يحدث عند احتراق مصباح كهربي في الشكل (أ) ؟

· قارن بين وظيفة الرافعة في ماسك الفحم ومضرب الهوكي .

## 🧗 محافظة الإسكندرية - إدارة غرب التعليمية

🚺 📗 أكمل ما يأتى :

١ - يدور .....مع الأرض في مدار محدد حول .........

٢ - الأنبوبة الزجاجية بمصباح الفلوريسنت مفرغة من .....وتحتوى على غاز

٣ – تعتمد الأضرار الناتجة عن الصدمة الكهربية على ....... المار بالجسم وعلى ....

٤ - بعض الروافع تعمل على زيادة سرعة الأجسام التي تؤثر عليها مثل ...... وبعضها لتجنب المخاطر مثل .....

َ قارن بين الكسوف والخسوف من حيث: موضع الأرض والشمس والقمر، وزمن الحدوث.

الله في الدائرة المرسومة بالشكل المقابل:

١ - ما هي طريقة توصيل المصابيح ؟

٢ - ماذا يحدث لإضاءة المصابيح مع ذكر السبب ؟ [

(1) إذا استبدل المفتاح بقطعة معدنية من الألومنيوم ؟

(ب) إذا انطفأ المصباح رقم (٢) ؟

ب اكتب المصطلح العلمي لكل مما يلي :

١ - المواد التي تسمح بسريان الكهرباء خلالها .

أ - نقطة ثابتة تتحرك حولها الرافعة .

الفصل الدراسى الثانى

العلوم ــ الصف السادس الأبتدائي

| ٥ - من أمثلة روافع النوع الثالث: (ماسك الحلوى - عربة الحديقة - الأوجوحة )  |
|--|
| ٦ - عندما يدخل القمر بأكمله في منطقة شبه ظل الأرض يحدث :   |
| ( خسوف كلي - خسوف جزئي - اللاخسوف )  |
| · ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ :  |
| ١ - تم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء . ٢ - لم يصل مخروط ظلّ القمر للأرض .  |
| ٣ - تم فتح الدائرة الكهربية من خلال المفتاح الكهربي .  |
| <ul> <li>أو (x) أو (x) أمام العبارات الآتية :</li> </ul>   |
| ١ - تعتبر كسارة البندق رافعة من النوع الأول .  |
| ٢ - البلاستيك من المواد جيدة التوصيل للكهرباء . ( )  |
| ٣ - تستخدم نظارات خاصة لمشاهدة الخسوف .  |
| ٤ - يدور القمر حول الأرض في مدار شبه دائري . ( )   |
| <ul> <li>ماسك الفحم من الروافع التي تستخدم لتجنب المخاطر.</li> </ul>   |
| ٦ - في بداية الخسوف الكلى يميل لون القمر للحمرة . ( )  |
| <ul> <li>رافعة من النوع الثاني القوة المؤثرة عليها ٥٠ نيوتن وطول ذراعها ٢٠ سـم . فإذا</li> </ul>   |
| علمت أن دراع المقاومة لتلكِ الرافعة ٥ سم . احسب قيمة المقاومة .  |
| ح لاحظ الشكل المقابل ثم أجب :<br>١ - اكتب ما تدل عليه الأرقام :  |
|  |
| (۱)(۲)   |
| (٣)<br>٢ – ما اسم هذه الظاهرة ؟  |
| ٢ - ما اسم هذه الظاهرة ؟   |
| 🖤 - محافظة الدقملية - إدارة أجا التعليمية  |
| أ أكمل العبارات الآتية :   |
| ١ - الرافعة عبارة عنمتينة تتحرك حول نقطة ثابتة تسمى نقطة   |
| ٢ - كسارة البندق رافعة من النوع بينما الملقط رافعة من النوع  |
| ٣ – تتوقف الصدمة الكهربية على و و  |
| ٤ - يكون بين الشمس وفي حالة كسوف الشمس .   |
| ت صحح ما تحته خط في العبارات الآتية :  |
| ١ – مخترع المصباح الكهربي هو العالم أرشميدس .  |
| ٧ أنال تا التا التال الت |

| 🗸 محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية                           |
|--|
| ا أكمل العبارات الآتية :   |
| ١ - الرافعةمتينة تتحرك حول نقطة ثابتة تسمى                               |
| ٢ - تنشأ ظاهرة عندما تحجب ضوء الشمس أو جزءًا منه عن القمر.               |
| ٣ - توفر روافع النوع الأول الجهد عندما تكون ذراع أكبر من ذراع            |
| ٤ - يحدث الكسوفللشمس في منطقة سقوط ظل القمر على الأرض .                  |
| ٥ - تسبب الناتجة عن التيار الكهربي تدميرًا لأنسجة الجسم .                |
| ٦ - زمن لا يتعدى سبع   |
| دقائق وعدة ثوان .  |
| ب اذكر فائدة واحدة لكل من: ١ - غاز الأرجون الخامل في المصباح المتوهج.    |
| ٢ - نقاط التوصيل في مصباح الفلوريسنت .                                   |
| ا اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :                                  |
| ١ - المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز . (                                 |
| ٢ - يحدث عندما يدخل جزء من القمر منطقة ظل الأرض . (                      |
| ٣ - طريقة لتوصيل المصابيح الكهربية يتم توصيلها في مسارات                 |
| متفرعة .   |
| ٤ - أحد أخطار الكهرباء يحدث نتيجة لمرور التيار الكهربي بجسم              |
| الإنسان  |
| علل لما يأتى: ١ - المقص من روافع النوع الأول .                           |
| ٢ - تصنع فتيلة المصباح الكهربي من التنجستين .                            |
| ٣ - لا يجوز النظر مباشرة للشمس بالعين المجردة .                          |
| تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :                                   |
| ١ - تحدث ظاهرة حسوف القمر في الشهر القمرى .(نهاية - منتصف - بداية)       |
| ٢ - كل مما يلي من وظائف الروافع ما عدا :                                 |
| ( تكبير القوة - تقليل السرعة - تكبير المسافة )                           |
| ٣ - يختلف نوع الكسوف تبعًا لحركة أمام قرص الشمس .                        |
| ( الأرض - القمر - عطارد )  |
| ٤ - عند توصيل أكثر من مصباح في دائرة كهربية على التوالى فإن شدة الإضاءة: |
| ( تزداد - تقل - لا تتغير )   |

| الثانى | الدراسى | للفصل | حافظات<br> | بمیه بالم | ے انتخار | بطخاله | بعدن |  |
|--------|---------|-------|------------|-----------|----------|--------|------|--|
|        |         |       |            |           |          |        |      |  |
|        |         |       |            |           |          |        |      |  |

- علل لما يأتى : ١ ينصح الأطباء بعدم النظر إلى الشمس مباشرة عند الكسوف .
   ٢ يبدو القمر باللون الأحمر عند الخسوف .
  - ٣ جسم الإنسان جيد التوصيل للكهرباء .
    - ح ما فائدة كل من ؟:
  - ١ غاز الأرجون الخامل في المصباح الكهربي . ٢ العتلة في الروافع .

## محافظة دمياط - إدارة دمياط التعليمية

## أكمل العبارات الآتية :

- ١ تعد العتلة رافعة من النوع ........ ، بينما المكنسة اليدوية رافعة من النوع .......
  - ٢ هناك طريقتان لتوصيل الكهرباء ......و .... و ....
- ٣ نوع من الروافع يوفر الجهد أحيانًا ....... ، بينما نوع من الروافع لا يوفر الجهد
- ٤ يحدث ..... القمر إذا وقعت .....بين أشعة الشمس وبين جزء من أو كل القمر.
  - ٥ من أنواع المصابيح الكهربية ....... و .....
  - ٦ تصنع فتيلة المصابيح الكهربية من ......وذلك لأن له ......مرتفعة .
    - أ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:
    - ١ جميع المواد الأتية يسمح بمرور التيار الكهربي من خلالها ما عدا:
- ( النحاس المطاط الحديد الألومنيوم )
  - ٢ ذراع المقاومة دائمًا أطول من ذراع القوة في روافع النوع :
- ( الأول الثاني الثالث الأول والثاني )
  - ٣ يحتوى مصباح الفلوريسنت على غاز ......الخامل .
- ( النيون الأرجون الهيليوم الأكسچين )
- ٤ عند توصيل مصباح كهربى فى دائرة كهربية على التوالى مع عدة مصابيح كهربية ، فإن شدة الإضاءة : ( تقل تنداد لا تتغد نظا ثارتة )
- كهربية ، فإن شدة الإضاءة : (تقل تزداد لا تتغير تظل ثابتة ) ٥ تحدث ظاهرة خسوف القمر في ......الشهر الهجري .
- ( أوائل نهاية منتصف قبل نهايته بيوم )
- ٦ من روافع النوع الثالث: (عربة الحديقة المقص الميزان ماسك الحلوى)

## الفصل الدراسى الثانى

- l اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
- ١ زمن كسوف الشمس ....... زمن خسوف القمر . ( أكبر من أقل من يساوى )
- ٢ أى مما يلى من روافع النوع الثاني ؟: (المقص المكنسة عربة الحديقة)
  - ٣ كل من المواد التالية موصلة للكهرباء ما عدا:
- ( العملة المعدنية مسامير الحديد قطعة القماش)
- ٤ أى مما يلى يوجد في مصباح الفلوريسنت ولا يوجد في المصباح المتوهج ؟: ( غاز النيون - بخار الزئبق - غاز الأرجون )
- ب رافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها تساوى ٥٠٠ نيوتن وطول ذراعها ١٠ سم تؤثر على مقاومة مقدارها ٢٠٠ نيوتن وطول ذراع المقاومة ٢٠ سم ، اكتشف هل الرافعة متزنة أم لا ؟ ولماذا ؟
- ا ضع علامة ( $\checkmark$ ) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة ( $\chi$ ) أمام العبارات الخطأ :
- ١ زمن كسوف الشمس لا يتعدى سبع دقائق وعدة ثوان . ( )
- ٢ يحدث الحريق الكهربي نتيجة لمرور التيار الكهربي خلال جسم
   الإنسان .
- ٣ توفر جميع روافع الناوع الثاني الجهد .
- ٤ في روافع النوع الأول لابد أن تكون ذراع القوة تساوى ذراع المقاومة . ( )
- ت ضع خطًّا تحت الكلمة المختلفة وعبِّر عن الباقي بمصطلح علمي:
- ٢ ماسك فحم مقص ملقط مكنسة .
- ٣ حديد ألومنيوم خشب نحاس . ( ......
  - 🛂 🥞 اكتب المصطلح العلمي لكل مما يلي :

- ٣ ظاهرة تحدث عندما نرى جزءًا من ضوء الشمس .
  - ٤ منطقة مظلمة لا يصل إليها الضوء نتيجة اعتراض جسم معتم
     مسار الضوء .

| وو | تتكون الدائرة الكهربية منو |
|----|----------------------------|
|    | التيار الكهربي عندما تكون  |

 $\sim$  صل من العمود ( ا ) بما يناسبه من العمود ( ت ) :

| (ت)                     | (1)          |
|-------------------------|--------------|
| ۱ - کلی وجزئی .         | ( أ ) الكسوف |
| ۲۰ - کلی وجزئی وحلقی .  | ( س ) الخسوف |
| ٣ - في منطقة شبه الظل . |              |
| ٤ - في منطقة الظل .     |              |

| التعليمية | الة شاة | الشيد - اد | لمةكفرا | محافد |
|-----------|---------|------------|---------|-------|
|           | ~ /     |            |         |       |

أ اكتب المفهوم العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يأتي:

| ) | ١ – نقطة ثابتة ترتكز عليها ساق متينة . |
|---|--|
|---|--|

٢ - وسيلة لتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية . ( ......

٣ - أحد أخطار الكهرباء يحدث لمرور التيار الكهربي بجسم

الإنسان .

## ت علل لما يأتي:

١ - توفر روافع النوع الثاني الجهد دائمًا .

٢ - لا يجب النظر للشمس مباشرة بالعين المجردة في حالة الكسوف .

٣ - عدم تشغيل أكثر من جهاز في قابس واحد .

🧘 🏇 اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١ - من أمثلة روافع النوع الأول : ( العتلة - كسارة البندق - عربة الحديقة )

٢ - يحتوى المصباح العادى على غاز خامل هو غاز:

( الأكسجين - الأرجون - ثاني أكسيد الكربون )

٣ - نرى الشمس وكأنها قرص أسود محاط بهالة مضيئة في حالة الكسوف:

( الكلي - الجزئي - الحلقي )

الفصل الدراسى الثانى

| •           |  |
|-------------|--|
| عال لما دأت |  |

١ - لا يمكن استخدام الماء في إطفاء حرائق الكهرباء .

٢ - روافع النوع الثاني توفر الجهد دائمًا .

٣ - لا يجب النظر بالعين المجردة للشمس .

🚹 اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة فيما يلي :

١ – روافع تكون فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز .

٢ - طريقة يتم فيها توصيل المصابيح من خلال مسارات فرعية

ولا تتأثر إضاءة المصابيح بزيادة عددها . ( ......

( ..... )

٤ - يحدث عندما تقع الأرض بين القمر والشمس على استقامة

واحدة .

٦ - نقطة ثابتة ترتكز عليها ساق متينة .

ب رافعة من النوع الثانى القوة المؤثرة عليها ٥٠ نيوتن وطول ذراعها يساوى ٢٠ سم، فإذا علمت أن ذراع المقاومة لتلك الرافعة ٥ سم، احسب قيمة المقاومة .

ج ماذا يحدث عند ؟ :

١٠ - إدخال جسم معدني في القابس.

٢ - تساوى دراع القوة مع دراع المقاومة .

🛂 🎁 صوِّب ما فوق الخط فيما يلي : 🤇

١ - الخشب يعد من المواد جيدة التوصيل للكهرباء .

٢ - يوجد نقطتان للتوصيل عند كل طرف من أطراف المصباح العادى .

٣ - زمن كسوف الشمس أكبر من زمن خسوف القمر.

٤ - من وظائف الروافع تقليل السرعة .

٥ - توصل المصابيح الكهربية في المنازل على التوالي .

٦ - كسارة البندق من روافع النوع الأول .

| : | خط | تحته | ما | صوب | 1 |
|---|----|------|----|-----|---|
|---|----|------|----|-----|---|

- ١ يعتبر المطاط من المواد الموصلة للكهرباء .
- ٢ في النوع الأول للروافع تقع المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز .
- ٣ يتكون كسوف حلقي للشمس في منطقة شبه ظل القمر على الأرض.
  - ماذا يحدث لو ؟:
  - ١ تم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء .
  - ٢ إذا كانت ذراع القوة أطول من ذراع المقاومة في الروافع .
    - ٣ عندما يقع القمر بالكامل في منطقة ظل الأرض.
      - ا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - من وظائف الروافع: ( تقليل السرعة - توفير الجهد - تقليل المسافة )

٢ - زمن كسوف الشمس: (قد يمتد إلى أكثر من ساعتين -

لا يتعدى سبع ثوان وعدة دقائق - لا يتعدى سبع دقائق وعدة ثوان )

٣ - تحتوى مصابيح الفلوريسنت على غاز الأرجون وقليل من:

( الهيليوم - الزئبق - الأكسجين - الكلور )

ت عرف كلًّا من:

١ - المواد العازلة للكهرباء . ٢ - التوصيل على التوالي . ٣ - الرافعة .

ا اختر من عبارات العمود الثاني ما يناسب العمود الأول:

| العمود الثاني                                | العمود الأول           |
|--|------------------------|
| ( ا ) تحدث نتيجة مرور تيار كهربي شديد في جسم | ١ - من أنماط التعامل   |
| الإنسان                                      | غير الصحيح مع          |
| (ب) متصلًا بالتيار الكهربي أثناء الاستحمام . | الكهرباء :             |
| (ح) تتلف وتدمر أنسجة الجسم .                 | ٢ - الحروق الناتجة عن  |
| ( ٤ ) تشعيل عدة أجهزة في نفس الوقت من نفس    | التيار الكهربي :       |
| القابس ( الفيشة ) .                          | ٣ - الصدمة الكهربية :  |
| (ه) تحدث بسبب وجود جهاز كهربي يولد حرارة     | ٤ - مـن الخطأ ترك جهاز |
| بالقرب من أشياء قابلة للاشتعال .             | كهربي أو سخان :        |

رافعة من النوع الثانى القوة المؤثرة عليها ٢٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٥٠ سم تؤثر على
 مقاومة مقدارها ١٠٠٠ نيوتن . احسب ذراع المقاومة .

| وة مقدارها ۱۰۰ نيوتن وطول دراعها ۲۰ سم وتؤثر | · رافعة من النوع الأول تؤثر عليها ق |
|--|-------------------------------------|
| ، . احسب طول ذراع المقاومة مع كتابة القانوز  |                                     |
|  | المستخدم.                           |
|  | ا أكمل العبارات التالية:            |

١ – توفر روافع النوع الأول الجهد إذا كان ............ أكبر من .....

٢ - من احتياطات التعامل مع الكهرباء .....و .....و

٣ - توصل المصابيح الكهربية في المنازل على ......وليس على ....

ماذا يحدث عند ؟ : ١ - إطفاء حرائق الكهرباء بالماء .

٢ - احتواء المصابيح الكهربية على الهواء الجوى .

٣ - وجود القمر في مدار أعلى بالنسبة للأرض.

🕻 ا صوب ما تحته خط :

١ - روافع النوع الأول تكون فيها القوة بين نقطة الارتكاز والمقاومة .

٢ - زمن كسوف الشمس سبع ساعات وأربعون ثانية .

٣ - مصباح الفلوريسنت مملوء بغاز ثاني أكسيد الكربون الخامل .

في الشكل المقابل: اكتب ما تشير إليه الأرقام:
 ١ - ١

## 🖤 محافظة الشرقية - إدارة منيا القمح التعليمية

🚺 👍 أكمل العبارات الآتية :

١ - تعتبر الأرجوحة رافعة من النوع ....... بينما كسارة البندق رافعة من النوع

٢ - تصنع فتيلة المصباح العادى من ...... وذلك لأن له .....مرتفعة .

٣ - يكون ..... بين الشمس و ...... في حالة كسوف الشمس .

بم تفسر ؟:

١ - توصيل مصابيح الزينة على التوازى وليس على التوالى .

٢ - روافع النوع الثالث لا توفر الجهد دائمًا .

٣ - يجب عدم النظر مباشرة للشمس أثناء الكسوف.

| الشمس. | أمام | تبعا لحركة | الكسوف | - يختلف نوع | - : |
|--------|------|------------|--------|-------------|-----|
|--------|------|------------|--------|-------------|-----|

( القمر - الأرض - النجم - عطارد )

٥ - مصدر التيار الكهربي في الدائرة الكهربية:

( المفتاح - المصباح - البطارية - السلك )

#### ب ماذا يحدث عند ؟:

- ١ إطفاء حرائق الكهرباء بالماء .
- ٢ وقع القمر بالكامل في منطقة شبه ظل الأرض.
- ٣ تساوى ذراع القوة مع ذراع المقاومة في الرافعة .
  - ح الشكل المقابل يوضح ظاهرة فلكية:

١ - ما اسم الظاهرة ؟...

٢ - اكتب ما تدل عليه الأرقام:

..... ( 1 )

.....( ۲ )

.....(٣)

#### ا ا صوب ما تحته خط:

- ١ يُعد الخشب من المواد جيدة التوصيل للكهرباء .
- ٢ تقع القوة بين المقاومة ومحور الارتكاز في روافع النوع الأول
  - ٣ ينتشر الضوء على هيئة خطوط متعرجة .
  - ٤ تُعد الشمس من أكثر مصادر الضوء الصناعي شيوعًا .
  - ٥ يحتوى مصباح الفلوريسنت على قليل من بحار الماء .
  - ٦ في بداية الخسوف الكلى يميل لون القمر للون الرمادي .
    - 🚅 علل لما يأتي :
    - ١ روافع النوع الثاني توفر الجهد دائمًا .
    - ٢ تصنع فتيلة المصباح من التنجستين .
    - ٣ نستحدم نظارات خاصة لرؤية الكسوف .
      - ج اذكر وظيفة واحدة لكل من:
      - ١ قاعدة المصباح الكهربي.
        - ٢ عصا الهوكي كرافعة .
      - ٣ المواد العازلة في الكابلات الكهربية .

## كُلُّ مَحَافَظَةَ الإِسماعيلية - مديرية التربية والتعليم

ا أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

١ - تُعد الأرجوحة رافعة من النوع ....... بينما صنارة السمك رافعة من النوع .

٢ - يُملأ المصباح بغاز ...... بدلًا من .....

٣ - يحدث خسوف القمر في منتصف ....... بمعدل ..... لكل سنة .

٤ - من وظائف الروافع تجنب ....... كما في .....

٥ - تتوقف الأضرار الناتجة عن الصدمة الكهربية على ....... و ......

رافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها ٥٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٢٠ سم تؤثر عليها
 مقاومة مقدارها ٢٠٠ نيوتن . احسب ذراع المقاومة مع كتابة القانون المستخدم .

## ا اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

١ - أحد أخطار الكهرباء التي تسبب تلف أنسجة الجسم المصاب .

( ....... )
 ٢ – أداة تحول الطاقة الكهربية إلى ضوئية .

٣ – نقطة ثابتة ترتكز عليها ساق متينة . ٣

٤ - ظاهرة فلكية تحدث عند وقوع القمر بين الأرض والشمس على

استقامة واحدة . ٥ - مواد تسمح بسريان الكهرباء خلالها .

ف الدائرة الكهربية التي أمامك اذكر:

١ - طريقة توصيل المصابيح .

٢ - ماذا يحدث عند تلف أحد المصابيح ؟

٣ - ماذا يحدث لشدة إضاءة المصابيح عند إضافة مصباح رابع ؟

## 🥏 قارن بین کل من :

كسوف الشمس وخسوف القمر من حيث: الزمن المستغرق، ووقت الحدوث.

😙 🥬 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ - في الكسوف الحلقي يقع القمر في مدار ....... للأرض .

( أعلى - أسفل - متوسط - مواز )

٢ - تغطى أنبوبة مصباح الفلوريسنت من الداخل بطبقة من :

( الكربون - الفوسفور - القصدير - الألومنيوم )

٣ - كل ما يلي روافع توفر الجهد دائمًا ما عدا :

( كسارة البندق - العتلة - فتاحة الزجاجات - عربة الحدائق )

العلوم ــ الصف السادس الابتدائی

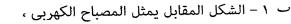
| : | ş | الآتية | الحالات | في | ىحدث | ماذا | _ |
|---|---|--------|---------|----|------|------|---|
|   |   |        |         |    |      |      |   |

- ١ تم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء .
- ٢ النظر مباشرة إلى الشمس بالعين المجردة لفترة طويلة .
- ح رافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها تساوى ٥٠٠ نيوتن وطول ذراعها ١٠ سم تؤثر على مقاومة مقدارها ٢٠٠ نيوتن ، فاحسب ذراع المقاومة .

#### ! اكتب المصطلح العلمي :

| () | ١ - نقطة ثابتة ترتكز عليها ساق متينة . |
|----|--|
|----|--|

- ٢ أحد أخطار الكهرباء يؤدى إلى تلف أنسجة الجسم . ( .......
- - ٤ ظاهرة فلكية تحدث عندما يقع القمر بالكامل في منطَّقة
- ظل الأرض . ......



لاحظ الشكل وأكمل البيانات ، ثم أجب :

.....(1)

۲ - ما وظيفة رقم (٣) ؟

## 🕬 🏻 محافظة السويس - إدارة جنوب التعليمية

- 1 أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:
- ١ من أنواع المصابيح الكهربية ......و .....و
- ٢ يكون ..... بين الشمس و ...... في حالة كسوف الشمس .
- ٣ روافع النوع الثالث تكون فيها ....... بين نقطة الارتكاز و .....
- ٤ تعتمد الأضرار الناتجة عن الصدمة الكهربية على ......و ............... و ......
- و ماذا يحدث عند ؟: ١ توصيل المصابيح الكهربية في المنازل على التوالى .
  - ٢ تساوى طول ذراع القوة مع طول ذراع المقاومة .

## اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ١ تنشأ ظاهرة حسوف القمر في ...... الشهر القمري . ( نهاية منتصف أول )
- ٢ من روافع النوع الأول: ( ماسك الحلوى المقص عربة الحديقة )
  - ٣ جميع هذه المواد تقوم بتوصيل التيار الكهربائي ما عدا :

( النحاس - الألومنيوم - المطاط )

٤ - عند الخسوف يُلوِّن القمر باللون : ( الأحمر - الأسود - الأبيض )

الفصل الدراسى الثانى

## 🥨 محافظة بورسعيد - إدارة شمال التعليمية

## 🚺 1 أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

٢ - تتوقف الأضرار الناتجة عن الصدمة الكهربية على ......و .............. و ......

٣ - تحتوى أنبوبة مصباح الفلوريسنت على غاز ......ويغطى سطحها من الداخل بمادة .....

ب ما المقصود بـ ؟ :

١ - منطقة الظل . ٢ - المواد العازلة للكهرباء ( مع ذكر مثال ) .

ا اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

١ - كل مما يأتي من روافع النوع الثالث ما عدا :

( عربة الحديقة - صنارة السمك - المكنسة اليدوية - ماسك الحلوى )

٢ - من وظائف الروافع: ( تكبير القوة - تكبير المسافة - زيادة السرعة - جميع ما سبق )

۳ – عند توصیل مصباح کهربی فی دائرة کهربیة علی التوازی مع عدة مصابیح کهربیة ، فإن شدة إضاءة هذه المصابیح : ( تقل – تزداد – تنعدم – تظل ثابتة )

٤ - الكسوف الحلقى يحدث لوجود القمر في مدار ....... بالنسبة للأرض.

( دائری - أسفل - أعلى - مواز )

## علل لما يلي :

- ١ العتلة رافعة من النوع الأول .
- ٢ يميل لون القمر إلى الحمرة في بداية الخسوف الكلى .
- ح قارن بين كل من : كسوف الشمس وحسوف القمر من حيث : وقت حدوثه ، والزمن المستغرق .
  - 🚺 🚺 صوب ما تجته خط في العبارات التالية :
  - ١ يمكن أن تتساوى القوة مع المقاومة في روافع النوع الثاني فقط .
  - ٢ تكون الدائرة الكهربية مفتوحة عند توصيل جميع أجزائها معًا .
  - ٣ عندما يحدث الكسوف الحلقي نرى الشمس كقرص مضىء ناقص.
    - ٤ تنشأ ظاهرة خسوف القمر في نهاية الشهر القمري .

| محافظة الفيوم - إدارة طامية التعليمية  |
|--|
| • أ أكمل العبارات التالية :  |
| ١ - تعد العتلة رافعة من النوع ، بينما المكنسة اليدوية رافعة من النوع   |
| ٢ – تحدث الصدمة الكهربية نتيجة مرور خلال جسم الإنسان .   |
| ٣ - يتم ملء مصباح الفلوريسنت بغازالخامل .  |
| <ul> <li>رافعة القوة المؤثرة عليها تساوى ٢٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٥ سم تؤثر عليها مقاومة</li> </ul>                 |
| مقدارها ٥٠٠ نيوتن . احسب ذراع المقاومة .   |
| ا اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :  |
| ١ - ظاهرة تحدث عندما تقع الأرض والقمر والشمس على   |
| استقامة واحدة .  |
| ٢ - طريقة لتوصيل المصابيح الكهربية يتم توصيلها في مسارات   |
| متفرقة .   |
| ٣ - روافع تكون فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة . (  |
| ب علل لما يأتى :   |
| ١ - يوصى بعدم استخدام الماء في إطفاء الحرائق الناتجة عن الكهرباء .   |
| ٢ - توفر روافع الناوع الثاني الجهد دائمًا .  |
| ا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :   |
| ۱ - تحتوى المصابيح الكهربية على غاز خامل مثل :   |
| رف   |
| <ul> <li>۲ - ذراع القوة تكون مساوية ذراع المقاومة أحيانًا في روافع النوع:</li> </ul>                             |
| رع مور مور مرابع المعاومة الحياة المارية المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع |
| ( الأول - الثاني - الثالث - الأول والثاني )<br>٣ - رفض المستخدا ما التنبير بين من مناوة السياس عبد الأمس         |
| ٣ - يفضل استخدام التنجستين في صناعة المصابيح الكهربية لأنه:  |
| ( ردىء التوصيل - درجة انصهاره منخفضة - درجة انصهاره عالية )<br>ب اذك مذا فة ما مدة اكار مد                       |
| اذكر وظيفة واحدة لكل من:   |
| ١ - العتلة اليدوية . ٢ - الغاز الخامل في المصباح الكهربي .   |
| ا صوب ما تحته خط:  |
| ١ – روافع النوع الأول تكون فيها القوة بين نقطة الارتكاز والمقاومة .  |
| ٢ - يقوم المصباح الكهربي بتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة كيميائية .  |
|  |

|   | :                            | $^{oldsymbol{-}}$ ما المقصود بكل من ؟ |
|---|------------------------------|---------------------------------------|
| زئى للشمس .                             | ٢ - الكسوف الج               | ١ - الرافعة .                         |
| *************************************** |                              | <br>ا - اكتب المصطلح العلمى           |
| ، في منطقة ظل                           | عندما يقع القمر بالكامل      | ١ - ظاهرة فلكية تحدث                  |
| ( )                                     |                              | الأرض .                               |
| ()                                      | ها ساق متينة .               | ٢ - نقطة ثابتة ترتكز عليه             |
| سم . (                                  | يؤدى لتدمير أنسجة الج        | ٣ - أحد أخطار الكهرباء                |
| ئق وعدة ثواني . (                       | دوثها لا يتعدى سبع دقا       | ٤ - ظاهرة فلكية زمن حا                |
| ·                                       |                              | ت علل لما يأتي :                      |
| دة .                                    | ة للشمس بالعين المجر         | ١ - لا يجب النظر مباشر                |
|   | ىلقى للقمر .                 | ۲ - لا يتكون حسوف ح                   |
|   | العبارات التالية :           | ا صحح ما تحته خط فی                   |
| في مدار أعلى بالنسبة للأرض.             |                              |                                       |
|   | ث الجهد دائمًا .             |                                       |
| في مسارات متفرعة .                      | <br>ح الكهربية على التوالي ا | ٣٠٠٠ عتم توصيل المصابيح               |
| سوف بشكل مؤكد قبل حدوثه.                |                              |                                       |
| <br>وطول ذراعها ١٠ سم فإذا علمت         | •                            |                                       |
| •                                       |                              | أن ذراع المقاومة ٢ سم .               |
|   |                              | ح انظر للشكل الذي أماما               |
| (1)                                     | ,                            | ١ – ما اسم الشكل ؟                    |
|   |                              | ٢ - رقم (أ) يمثل:                     |
|   |                              | ٣ - رقم ( س ) يمثل :                  |
|   |                              | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|   |                              |                                       |

| المارات المارات المستمان والمستمان المارات الم |          |
|--|----------|
|  |          |
| ٣ - روافع تكون فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز . (  |          |
| ٤ - مواد لا تسمح بسريان الكهرباء خلالها .  |          |
| ت رافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها تساوى ٥٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٢٠ سم   |          |
| تؤثر عليها مقاومة مقدارها ٢٠٠ نيوتن . احسب ذراع المقاومة .   |          |
| ا انظر إلى الشكلين (١)، (١) ثم أكمل وأجب:  | •        |
| - طريقة توصيل المصابيح في :  |          |
| دائرة ( ا )دائرة ( ا )   |          |
| دائرة (ب)دائرة (ب) المستسبب  |          |
| - ماذا يحدث عند احتراق المصباح رقم ( ٢ ) في كل دائرة ؟   |          |
| <ul> <li>ماذا يحدث إذا ؟: ١ - لم يصل مخروط ظل القمر لسطح الأرض.</li> </ul>   |          |
| ٢ – وقوع القمر بأكمله في منطقة ظل الأرض.   |          |
| محافظة المنيا - إدارة المنيا التعليمية   |          |
|  | _        |
| أ ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :  | •        |
| ۱ - زمن كسوف الشمس لا يتعدى سبع دقائق و ٤٠ ثانية . ( )   |          |
| ٢ - يتم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء .  |          |
| ٣ – روافع الناوع الثالث توفر الجهد . ﴿ ﴾   |          |
| ٤ - يمكن ملاحظة أكثر من نوع للحسوف .   |          |
| ب ماذا يحدث عند ؟:   | ,        |
| ١ - صناعة فتيل المصباح الكهربي من الألومنيوم.  |          |
| ٢ - لمس الإنسان لسلك مكشوف يمر به تيار كهربي .   |          |
| الكتب المفهوم العلمى:  | <u> </u> |
| ١ - روافع تكون فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة . (  |          |
| $\Upsilon$ – القوة $\times$ ذراعها = المقاومة $\times$ ذراعها .  |          |
| ٣ - طريقة يتم فيها توصيل المصابيح الكهربية واحدًا تلو الأخر . ( )  |          |
|  |          |
| <ul> <li>٤ - يحدث عندما يدخل جزء من القمر منطقة ظل الأرض . (</li></ul>   | رو       |
| ۱ - وجود نقطتی توصیل عند طرفی مصباح الفلوریسنت .   | . *      |
| <ul> <li>٢ - عدم وضع مواد قابلة للاشتعال بجوار الأجهزة الكهربية المولدة للحرارة .</li> </ul>   |          |
|  |          |
| ٣ - يجب ارتداء نظارات خاصة أثناء مشاهدة كسوف الشمس .   |          |

| انظر إلى الشكل الذي أمامك ثم أجب: (١)   |
|---|
| - ما اسم هذا الشكل ؛  |
| <ul> <li>ح اكتب أسماء الأجزاء التي على الرسم:</li> <li>۲</li></ul>                        |
| (₹) — Y — — — — — — — — — — — — — — — — —   |
| - £ ¥   |
| رِي اختر : لكي يتوهج المصباح لابد أن يكون الجزء رقم ( ٣ ) :                               |
| ( مغلقًا - مفتوحًا - ليس له أهمية )   |
| محافظة بنب سويف - إدارة ببا التعليمية   |
| أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:   |
| ١ - يحدث خسوف القمر عند وجود بين الشمس و  |
| ٢ - إذا كانت ذراع القوة أقصر من ذراع المقاومة فإن أكبر منفلا تعمل                         |
| على توفير الجهد .   |
| ٣ - كسارة البندق من روافع النوع بينما المقص من روافع النوع                                |
| اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :   |
| ١ - تصنع فتيلة المصباح الكهربي من: (النحاس - الألومنيوم - التنجستين)                      |
| <ul> <li>٢ - عندما تقع نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة تنشأ رافعة من النوع :</li> </ul> |
| ( الأول - الثاني - الثالث )   |
| <ul> <li>٣ - تنشأ ظاهرة حسوف القمر في الشهر القمري . (نهاية - منتصف - أوائل)</li> </ul>   |
| ٤ - يحتوى مصباح الفلوريسنت على غازالخامل .  |
| ي رود   |
| ٥ - أي من الروافع التالية أكثر توفيرًا للجهد ؟ :  |
| ( المقص - كسارة البندق - ماسك الحلوى )  |
| ٦ - الكسوف الحلقي يحدث لوجود القمر في مدار بالنسبة للأرض .                                |
| ( أعلى - أسفل - متوسط - مواذٍ )   |
|   |
| اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية :                                       |
| ۱ – ظاهرة تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس على استقامة واحدة تقربًا                  |
| ·   |
| ۲ - أحد أخطار الكهرباء وتحدث نتيجة مرور التيار الكهربي الشديد                             |
| خلال جسم الإنسان . (  |
| 🙀 العلوم الصف السادس الابتدائى  |

# 🐠 محافظة أسيوط - إدارة منفلوط التعليمية

|   |        |          | عـ ـ | •   |
|---|--------|----------|------|-----|
|   | 711    | العبارات | 1.51 | - 1 |
|   | 1175.1 | العبادات | انمل | 3   |
| • | ٠. ريت |          | _    |     |

١ - هناك طريقتان لتوصيل المصابيح الكهربية ، التوصيل على ....... والتوصيل على على المسابيح الكهربية ،

٢ - يكون ...... بين الشمس و ......في حالة كسوف الشمس .

٣ - يعتبر المقص رافعة من النوع ...... بينما المكنسة اليدوية رافعة من النوع ......

ت رافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها ٥٠٠ نيوتن ، طول ذراعها ٢٠ سم ، تؤثر عليها مقاومة مقدارها ٢٠٠ نيوتن . احسب ذراع المقاومة .

أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (لا) أمام العبارة الخطأ :

١ - في المصباح الكهربي يتم تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية . ( )

٢ - زمن كسوف الشمس لا يتعدى سبع دقائق وعدة ثوان .

٣ - يملأ أنبوب مصباح الفلوريسنت بغاز النيون .

ت علل لما يأتي : ١ - روافع النوع الثاني توفر الجهد دائمًا .

٢ - يتم توصيل المصابيح في المنازل على التوازي .

ا تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

١ - كل مما يلى روافع النوع الثالث ما عدا:

( الأرجوحة - المكنسة اليدوية - ماسك الحلوى )

٢ - تصنع فتيلة المصناح الكهربي من: ( الحديد - النحاس - التنجستين )

٣ - يحدث للشمس كسوف ...... عندما تقع الأرض في منطقة ظل القمر.

( کلی - حلقی - جزئی )

اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

١ - نقطة ثابتة ترتكز عليها ساق متينة .

٢ - أحد أخطار الكهرباء تنتج عن مرور التيار الكهربي في جسم

الإنسان .

ا الرسم الذي أمامك يمثل تركيب المصباح

الكهربى ، اكتب البيانات الآتية :

.....(1)

ب قارن بين: المواد الموصلة للكهرباء والمواد العازلة للكهرباء من حيث: التعريف، وذكر مثال.

## 🥻 ا تخير الإجابة الصحيحة :

١ - أي مما يلي من روافع النوع الثاني ؟ :

( أ ) ماسك الحلوى . ( ب ) عربة الحديقة . ( ح ) الأرجوحة .

٢ - يتلون القمر عند الخسوف باللون :

( أ ) الرمادي . ( ص ) الأصفر . ( ح ) الأحمر .

٣ - عندما يقع القمر في مدار أعلى من الأرض أمام الشمس ، يحدث :

(أ) كسوف الشمس الكلي.

(س) كسوف الشمس الجزئي .

(حر) كسوف الشمس الحلقي .

٤ - عند توصيل أكثر من مصباح بالدائرة الكهربية على التوالى فإنها : .

( أ ) تقل شدة إضاءتها ( ب ) تزداد شدة إضاءتها ( ح ) لا يحدث شيء .

ب رافعة من النوع الثاني كانت القوة المؤثرة عليها ٢٠٠ نيوتن وطول ذراع القوة ٥ سم، احسب طول ذراع المقاومة عندما تكون المقاومة ١٠٠ نيوتن .

ا صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

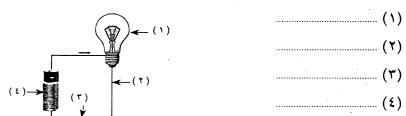
١ - سطح الشمس في الكسوف يعطى أشعة نافعة .

٢ - في المصباح الكهربي يتم تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة كيميائية .

٣ - لا نشاهد الخسوف إلا في منتصف الشهر الميلادي .

٤ - كسارة البندق من روافع النوع الأول.

ت من الشكل الذي أمامك اكتب البيانات الآتية:



العلوم ــ الصف السادس الابتدائی

| ۲۰۷ الکوانسی الثانی  |
|--|
| ٣ - يوجدفي مصباح الفلوريسنت ولا يوجد في المصباح الكهربي المتوهج.   |
| ا غاز الله من المصباح الكهربي المتوهج .  |
| ( غاز النيون - غاز الأرجون - بخار الزئبق ) عن المواد العازلة للكهرباء : ( المسمار - العملة المعدنية - مسطق الاستال )   |
| ع - من المواد العازلة للكهرباء: (المسمار - العملة المعدنية - مسطرة بلاستيك) الشكل التالي يوضح ظاهرة فلكية:   |
| ١ - ما اسم هذه الظاهرة ؟   |
| ٢ - اكتب ما تدل عليه الأرقام:  |
| (١)(١)   |
| (7) (7) (7)  |
|  |
| محافظة قنا - إدارة قنا التعليمية   |
| العبارات التالية:  |
| ١ - تحدث الصدمة الكهربائية نتيجة مرور  |
| ٢ - أول من اخترع المصباح الكهربائي هو العالم   |
| ٢ - يتم ملء مصباح الفلوريسنت بغاز الخامل.  |
| ما المقصود بكل من ؟: ١ - أنواع كسوف الشمس . ٢ - الدائرة الكهربية .   |
| أُ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :   |
| ١ - يتم توصيل الكهرباء بالمنازل على التوازى .  |
| ۲ - النظر إلى حسوف القمر يتطلب تحذيرات وأدوات خاصة . ( )   |
| <ul> <li>٣ - تهتم روافع الناوع الثالث بالدقة والعناية وتجنب المخاطر.</li> </ul>  |
| ٤ - تحدث ظاهرة خسوف القمر في مدة زمنية من ساعة إلى ساعتين . ( )  |
| علل لما يأتي :   |
| ١ - يستحدم التنجستين في صنع فتيل المصباح الكهربي   |
| ٢ - يجب استخدام نظارات خاصة عند رؤية كسوف الشمس.   |
| اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:  |
| ا - تختلف روافع النوع الأول عن روافع النوع الثاني في :<br>١ - تختلف روافع النوع الأول عن روافع النوع الثاني في :   |
|  |
| ( وجود قوة مؤثرة - وجود نقطة ثابتة - موضع نقطة الارتكاز ) * - أي مما بل بمحد في مصلح الهائز ) * - أي مما بل بمحد في مصلح الهائز  |
| ٢ - أى مما يلى يوجد في مصباح الفلوريسنت ولا يوجد في المصباح الكهربي ؟:   |
| ( غاز الأرجون - بخار الزئبق - غاز النيون ) - عند احتداق مصداح كور مده المام الديان المام الدين المام المام الدين المام ا |
| <ul> <li>٣ - عند احتراق مصباح كهربى موصل على التوالى في الدائرة الكهربية مع عدة</li> <li>مصابيح: ( تقل شدة الإضاءة - تزداد شدة الإضاءة - تنطف حمنه المصارح)</li> </ul>   |
| مصابيح: ( تقل شدة الإضاءة - تزداد شدة الإضاءة - تنطفيء حمنع المصابيح)  |

| 💖 محافظة سوماج - إدارة جرجا التعليمية  |
|--|
| أكمل العبارات الآتية:  |
| ١ – روافع النوع الثاني تكون فيها بين القوة و   |
| ٢ - عندما يدخل جزء من القمر في منطقة ظل الأرض تحدبث ظاهرة بينم   |
| تحدث ظاهرةعندما لا يصل مخروط ظل القمر لسطح الأرض .   |
| ٣ - يعتبر النحاس من الموادلكهرباء ، بينما الخشب من المواد  |
| للكهرباء .   |
| ٤ - تصنع فتيلة المصباح العادي منوذلك لأن له مرتفعة .   |
| ٥ - عند وقوع بين الشمس و تحدث ظاهرة كسوف الشمس .   |
| ٦ - القوة × دراعها =×  |
| ا اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :  |
| ١ - طريقة يتم فيها توصيل المصابيح من خلال مسارات فرعية . (   |
| ٢ - روافع تكون فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة . (  |
| ٣ - أحد أخطار الكهرباء تسبب تلف أنسجة جسم الإنسان . (  |
| ٤ - ظاهرة تحدث عندما يقع القمر في مدار أعلى بالنسبة للأرض. (   |
| ب ما المقصود بكل من ؟ :  |
| ١ - الرافعة . ٢ - الصدمة الكهربية .  |
| <ul> <li>♦ أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :</li> </ul>   |
| ١ - روافع النوع الثالث يمكن أن تتساوى فيها ذراع القوة مع ذراع المقاومة . ( )   |
| ٢ - ملامسة أحد أجزاء الجسم لشرارة كهربية تؤدى إلى حدوث صدمة  |
| كهربية .   |
| ٣ - النظر إلى خسوف القمر يسبب أضرارًا شديدة للعين . ( )  |
| ٤ - زمن كسوف الشمس لا يتعدى سبع دقائق وعدة ثوانٍ . ( )   |
| علل لما يأتي : ١ - روافع النوع الثاني توفر الجهد .   |
| ٢ - لا توضع المدفأة ملاصقة للمفروشات والسجاد .   |
| And the second s |
| <ul> <li>♦ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:</li> </ul>   |
| <ul> <li>١ - من وظائف الروافع: (تقليل القوة - تكبير المسافة - نقص السرعة)</li> <li>٢ - من روافع النوع الأول: (صنارة السمك - الأرجوجة - كسارة البندق)</li> </ul>  |
| 1  |

| تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :  |
|---|
| ١ - أى مما يلى يوجد في مصباح الفلوريسنت ولا يوجد في المصباح المتوهج ؟ :   |
| (عاز النيون – غاز الأرحين – بخار الزبت – غاز النيون –   |
| <ul> <li>٢ - تنشأ ظاهرة حسوف القمر: (في نهاية الشهر القمري - في أوائل الشهر القمري -</li> </ul>                             |
| في منتصف الشهر المبلادي – في منتم في الشير التي التي التي التي التي التي التي التي  |
| فارق بيل . تسوف الشمس وخسوف القمر من حيث : وقت الجاورة ، النبر  |
| . 200   |
| أذا علمت أن ذراع القوة في إحدى الروافع ٤٠ سم وأن ذراع المقاومة ٦٠ سم .  |
| مستب المفاومة التي تعيد للرافعة اتزانها إذا علمت أن قيمة القوة المؤة قروا وا  |
| المستخدم ) مع كتابه الفانون المستخدم )  |
| ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الآتية ، مع تصحيح العبارات الخطأ .  |
| المستعرر طواهر الكسوف والخسوف بصفة دورية وبمكن التنبة بهاريان   |
| البندق من روافع النوع الأول .   |
| ٣ - وجود الخشب في الدائرة الكهربية يجعلها مغلقة مما يؤدي ال   |
| سريان التيار الكهربي بها .  |
| ١ - اكتب البيانات الدالة على الأرقام الموجودة على الشكل التالي:   |
| <b>/∀\</b>  |
| (Y) (X) (Y)   |
| ٢ - أكمل: مخترع هذا الشكل هو العالم الأمريكي  |
| (٣)   |
| محافظة أسوان - إدارة إدفو التعليمية   |
| أكمل العبارات الآتية :  |
| ١ - الأرجوحة رافعة من النوع بينما عربة الحديقة رافعة من النوع   |
| <ul> <li>٢ - تصنع فتيلة المصباح العادى منوذلك لأن لهمرتفعة .</li> <li>٢ - تصنع فتيلة المصباح العادى منوذلك لأن له</li></ul> |
| ٢ - تحدث الصدمة الكهربائية نتيجة مرورخلال جسم الإنسان .<br>١ - تكون الكيمية الكهربائية المسلمية المرور                      |
| أ - يتكون الكسوفلشمس عندما يكون القمر في مدار أعلى بالنسبة  |
| ٠   |
| - يعتبر الخشب من المواد التوصيل للكهرباء بينما يعتبر النحاس من المواد   |
| الموادالتوصيل للكهرباء .  |

| حشب - البلاستيك)     | ٤ - يعتبر من المواد الموصلة للكهرباء: ( الحديد - النا  |
|----------------------|--|
| ها ۲۰ سم تؤثر عليها  | ب رافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها ٥٠٠ نيوتن وطول ذراع                                   |
|                      | مقاومة ٢٠٠ نيوتن . احسب ذراع المقاومة .  |
| •                    | ا اكتب المصطلح العلمي :  |
| ( )                  | ١ - يكون الكسوف إذا وقع القمر في منطقة ظل الأرض .  |
| ( )                  | ٢ – روافع تكون فيها المقاومة بين القوة والارتكاز   |
| -                    | ب ١ – اكتب اسم الظاهرة :   |
| (1)                  | اسم هذه الظاهرة  |
|                      | ٢ - اكتب بيانات الأرقام الموضحة  |
|                      | على الرسم .  |
|                      | (1) (1) (1)  |
|                      | (r)  |
| <b>.</b>             | 🖐 محافظة الأقصر - إدارة الأقصر التعليمية   |
|                      | أ أكمل العبارات الآتية :   |
|                      | ١ – توفر روافع النوع الأول الجهد إذا كانأكبر من  |
| ملى استقامة واحدة    | ٢ - يحدث الخسوف عندما تقع بين الشمس و  |
| أو                   | ٣ - الروافع تجعل أداء المهام أكثر سهولة عن طريق  |
|                      | ٤ - تتكون الدائرة الكهربية البسيطة من أسلاك و  |
| - منطقة شبه الظل     | ت وضح المقصود بالمصطلحات الآتية : ١ – منطقة الظل . ٢   |
|                      | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  |
| •                    | ا اكتب المصطلح العلمي الدالة عليه العبارات الآتية :  |
|                      | ١ - أحد أخطار الكهرباء قد تؤدى إلى تلف أنسجة الجسم .   |
| ,<br>,<br>,          | ٢ - نوع من الكسوف تبدو فيه الشمس كقرص أسود محاط  |
| ,                    | مضيئة .  |
|                      | ٣ - روافع تكون فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز .  |
| مة عند النطر إليه ·  | <ul> <li>علل لما يأتى: ١ - يتطلب كسوف الشمس أجهزة خاص</li> </ul>                                 |
| ، افع النوع الثاني 🔐 | ٢ - القوة دائمًا أصغر من المقاومة في رو  |
|                      |  |
|                      | ح ماذا يحدث إذا ؟ : ١ - تم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء .<br>٢ - وقع القمر بأكمله في منطقة شبه ظل |

# الإجابات النموذجية

- الإجابات النموذجية للأسئلة على دروس الوحدات.
- الإجابات النموذجية للتدريبات والأنشطة العامة للوحدات.
- الإجابات التموذجية للمراجعة العامة على الفصل الدراسي الثاني.
- البجابات النموذجية للختبارات وردت بموقع وزارة التربية والتعليم.

| ١ - يحتوى الانتفاخ الزجاجي للمصابيح العادية على غاز خامل. | يأتى : | لل لما | ے عل |
|---|--------|--------|------|
| ٢ - لا توفر الرافعة من النوع الثالث الجهد .               |        |        |      |

| ارات الآتية :   | اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبالة من العب |
|-----------------|---|
| ، واحدة . ( )   | ﴿ ١ - بحدث عندما تقع الأرض بين القمر والشمس على استقامة       |
| مقاومة . ()     | ٢ - ساق متينة تتحرك حول نقطة الارتكاز كما تؤثر عليها قوة و    |
| ، متفرعة . ·( ) | ٣ - طريقة لتوصيل المصابيح الكهربية يتم توصيلها في مسارات      |
| ()              | \$ - القُّوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها .                   |
|                 | ب ماذا بحدث عنده ا ۲۰۶ - بتم اطفاء حرائق الكهرباء بالماء .    |

٢ - يدخل جزء من القمر في منطقة ظل الأرض .

## 🚺 | صوب ما تحته خط :

- ١ في بداية الحسوف الكلى فإن القمر يظهر بلون أصفر
- ٢ يوجد نقطتا توصيل عند كل من أطراف المصباح العادى .
- ٣ روافع النوع الثالث يمكن أن تتساوى فيها ذراع القوة مع ذراع المقاومة .
  - ٤ يحدر الأطباء من النظر المباشر للشمس في حالة الحسوف.
- ٥ الإصابات المباشرة هي التي تؤدي إليها الكهرباء ولا تكون سببًا مباشرًا فيها .
- ب رافعة القوة المؤثرة عليها تساوى ٠٠٠ نيوتن طول ذراعها ٢٠ سم تؤثر عليها مقاومة مقدارها ٢٠٠ نيوتن . احسب ذراع المقاومة .

## 🕻 ا تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ من روافع النوع الثالث: (صنارة السمك الأرجوحة كسارة البندق)
- ٢ يحتوى مصباح الفلوريسنت على : (غاز النيون غاز الأكسجين قليل من الزئبق)
  - ٣ تم وصف الروافع لأول مرة عام ٢٦٠ قبل الميلاد بواسطة العالم:
- ( أديسون أرشميدس جاليليو )
- ٤ عند توصيل مصباح كهربى فى دائرة على التوالى مع عدة مصابيح كهربية فإن شدة إضاءة المصابيح:
- ٥ ...... هي أحد أخطار الكهرباء قد تؤدى إلى تلف أنسجة الجسم . ( الحريق - الحروق - الصدمة الكهربائية )

| (1)                                     | كيب المصباح العادى | الشكل التالي يمثل تر  |
|---|--------------------|-----------------------|
| (r)<br>(r)                              | <u>ر</u> قام :     | اكتب ما تشير إليه الأ |
| (F)———————————————————————————————————— | / <b>~</b> \       | (1)                   |
|   | (£)                | (٣)                   |

| A GUV | ى الثاني لما | مما الحراس | i alene. | त्री स्त्रोह्माइनस्त्रोह्म हुए |
|-------|--------------|------------|----------|--------------------------------|
|       |              |            |          |                                |

#### 🧖 محافظة القامرة

| : ة | الآتي | رات | العبا | أكمل |  |
|-----|-------|-----|-------|------|--|
| •   |       |     |       |      |  |

بالمرور خلاله .

| بينما المكنسة اليدوية رافعة من | ١ - يعتبر المقص رافعة من النوع   |
|--------------------------------|----------------------------------|
|                                | النوع                            |
| ن مادة                         | ٢ - يصنع فتيل المصباح الكهربي مر |
| وسمح فقط لبعض الأملاح          | سويان شايان الماينا م            |

| - زيادة التحميل الكهربي تكون سببًا في حدوث | - : |
|--|-----|
|--|-----|

- - ب علل لما يأتي :
  - ١ جميع روافع النوع الثاني توفر الجهد دائمًا .
    - ٢ تحدث ظاهرة كسوف الشمس .

| اكتب المفهوم العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية: | į |
|--|---|
| ارتين المعهوم العصلي العالم                        | 1 |

| 1 | ( | ١ – ساق متينة تتحرك حول نقطة الارتكاز تؤثر عليها قوة ومقاومة ١٠ |
|---|---|---|
|   | ( |   |

| بئة بخار من الورقة أو الأجزاء الخضراء من | ٣ - فقدان الماء على هي |
|--|------------------------|
|--|------------------------|

| ( | · ······· ) | النبات . |  |
|---|-------------|----------|--|
| - |             |          |  |

| <ul> <li>لاغ - أداة لتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية .</li> </ul> |
|--|
|--|

|  | القمر والشمس على | لدما تقع الأرض بين ا | <ul> <li>ه - ظاهرة تحدث عنا</li> </ul> |
|--|------------------|----------------------|--|
|--|------------------|----------------------|--|

| () | استقامة واحدة . |
|----|-----------------|
|----|-----------------|

رافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها تساوى ٤٠٠ نيوتن ، كما تؤثر عليها مقاومة مقدارها ٢٠٠ نيوتن ، كا تنوت وإذا كان طول ذراع المقاومة يساوى ٢٠ سم فما طول ذراع القوة ؟

## الاختبار السادس

## 🚺 أكمل الجمل الآتية :

| و . | المقاومة بين | تكون فيها نقطة | ع الثاني | أ روافع النو |  |
|-----|--------------|----------------|----------|--------------|--|

| • | الأر | و | ، و . | <br>تكون | عندما | الشمس | كسوف | ث ظاهرة | تحدر | ب |
|---|------|---|-------|----------|-------|-------|------|---------|------|---|
|   | - S  |   |       |          |       |       |      | استقامة |      |   |

| ات للقيام | سفلى لأوراق النبات | على السطح ال | تسمى | توجد فتحات | ح |
|-----------|--------------------|--------------|------|------------|---|
|           |                    |              |      | بعملية     |   |

## 😭 اكتب المصطلح العلمي :

- الروافع تكون فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة .
- ب جزء من النبات يتغلغل بين حبيبات التربة ويقوم بتثبيته .
  - ح أداة تقوم بتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية .

## علل لما يأتى:

- ١ روافع النوع الثالث لا توفر الجهد .
- ٢ قدرة الشعيرات الجذرية على امتصاص الماء من التربة .
  - ٣ تكون الكابلات الكهربية مغلفة بمواد عازلة .

## ت ما المقصود بكل مما يأتي ؟ :

- ١ خسوف القمر . ٢ الصدمة الكهربية .
- امام العبارات الصحيحة ، وعلامة ( $\chi$ ) أمام العبارات غير الصحيحة فيما يلى :
  - ١ يستخدم التلسكوب الفلكي لرؤية الأجسام البعيدة .
    - ٢ تحدث ظاهرة كسوف الشمس عندما تقع الأرض والقمـــر
- والشمس على استقامة واحدة .
- ٣ الشعيرة الجذرية عمرها طويل .
- ب رافعة من النوع الأول ، القوة المؤثرة عليها تساوى ٠٠٠ نيوتن ، وطول ذراعها المقاومة المسم ، تؤثر على مقاومة مقدارها ٢٠٠ نيوتن ، وكان طول ذراع المقاومة
  - ٢ سَم . اكتشف هل الرافعة متزنة أم لا ؟ ولماذا ؟

## 🕅 محافظة الجيازة

| ا تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :                                      |
|---|
| ١ - من وظائف الروافع: (تقليل السرعة - توفير الجهد - تقليل المسافة)            |
| ٢ - يرتفع الماء والذائبات داخل النبات عن طريق: ( القشرة - الخشب - البشرة )    |
| ٣ - تحدث ظاهرة كسوف الشمس عندما تقع الأرض والقمر والشمس على استقامة           |
| واحدة تقريبًا ويكون: ( القمر بين الأرض والشمس -                               |
| الأرض بين القمر والشمس - الشمس بين الأرض والقمر )                             |
| *٤ - تصنع فتيلة المصباح المتوهج من : ( النحاس - الألومنيوم - التنجستين )      |
| ٥ - فقد النبات الماء على هيئة بخار يطلق عليه عملية:                           |
| ( الإسموزية - النتح - الامتصاص )  |
| ب أجب عما يلي :   |
| ١ - ماذا يحدث لو: لم تفرز المادة اللزجة من خلال الشعيرة الجذرية ؟             |
| ٢ - رافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها ٥٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٢٠ سم تؤثر |
| عليها مقاومة مقدارها ٢٠٠ نيوتن . احسب ذراع المقاومة .                         |
| 🔝 ا أكمل ما يأتي :  |
| ١ - الأرجوحة من الأمثلة على روافع النوع                                       |
| ٢ - يتم ملء مصابيح الفلوريسنت بغازالخامل .                                    |
| ٣ - تحدث ظاهرة خسوف القمر عند تواجد بين الشمس والقمر .                        |
| *٤ - جدر الشعرية الجذرية  |
| ب علل لما يأتي : ١ - روافع النوع الثاني توفر الجهد دائمًا .                   |
| ٢ - ارتداء نظارات خاصة لمشاهدة كسوف الشمس .                                   |
| ا اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:                             |
| ١ - نقطة ثابتة يرتكز عليها ساق متينة .  |
| ٢ - المواد التي تسمح بمرور التيار الكهربي خلالها .                            |
| *٣ - عملية حيوية يفقد بها النبات الماء على هيئة بخار ماء .                    |
| ٤ - حرائق تحدث نتيجة زيادة درجة حرارة الأجهزة الكهربية . (                    |
| ٥ - ظاهرة تحدث عندما يقع القمر في مدار أعلى بالنسبة للأرض . (                 |
| ب اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتى :   |
| ١ - المجموع الجذري. ٢ - التلسكوب ٣٠ - فتيل التنجستين .                        |

| ا تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين في العبار                     |            |  |
|--|------------|--|
| *۱ - زمن كسوف الشمسمن زمن خسوف                                       | ·          |  |
|  | - يساوى )  |  |
| ۲ - تنشأ ظاهرة حسوف القمر في الشهر القمري                            | - أوائل )  |  |
| ٣ - تنتشر الثغور بكثرة على : ( الساق - السطح العلوى للم              | ى للورقة ) |  |
| ٤ - يتم تغطية الأسلاك الكهربية : ( بالنحاس                           | ألومنيوم ) |  |
| 🧖 - متص الشعيرة الجذرية معظم الماء من التربة عن ه                    |            |  |
| ( النتح - الخاصية الإسموزي   | ختياري)    |  |
| ٦ - عندما تقع المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز تنشأ را              |            |  |
|  | - الثالث ) |  |
| ت ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ :                                    |            |  |
| ا - عدم وجود انتفاخ زجاجي رقيق في المصباح الكهر                      |            |  |
| ٢ - إذا وقع القمر بأكمله في منطقة شبه ظل الأرض.                      |            |  |
| اً ضع علامة ( $\checkmark$ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( $x$ ) أ | لصحيحة     |  |
| فیما یلی :   | •          |  |
| ١ - يتم توصيل المصابيح الكهربية في المنازل على الت                   | ( )        |  |
| ۲ - زمن كسوف الشمس لا يتعدى سبع دقائق وعدة ثو                        | ( )        |  |
| ٣ – من وظائف الروافع تقليل السرعة .                                  | ( )        |  |
| ٤ - يعتبر المطاط من المواد العازلة للكهرباء .                        | ( )        |  |
| ٥ - يحتاج النبات الأحضر إلى الضوء والماء وغاز ثاني                   |            |  |
| لكى يقوم المجموع الجذرى بعملية النبات الضوئو                         | ( )        |  |
| ٦ - يحتوى مصباح الفلوريسنت على غاز الأرجون الخاه                     |            |  |
| الزئبق .   | ( )        |  |
| عرف كلًّا من :   |            |  |
| 5- 11 : <11 - Y  | ÷.         |  |

| ب رافعة من النوع الثاني ، القوة المؤثرة عليها تساوي ٥٠ نيوتن ، وطول ذراعها ٢٠ سم ،                   |
|--|
| فإذا علمت أن ذراع المقاومة لتلك الرافعة ٥ سم فاحسب قيمة المقاومة ( اكتب                              |
| القانون المستخدم ) .   |
| ا المادأة ،  |
| <ul> <li>١ - روافع النوع الثانى توفر الجهد دائمًا . ٢ - تفرز الشعيرات الجذرية مادة لزجة .</li> </ul> |
| ٣ - يتم توصيل المصابيح الكهربية في المنازل على التوازى .   |
| ٤ - يحاط كل ثغر بخليتين حارستين .  |
| ب واللوقوود بكل من ؟:  |
| ١ - عملية النتح . ٢ - الرافعة . ٣ - الصدمة الكهربية . ٤ - النفاذية الاختيارية .                      |
| ا اكتب المصطلح العلمي الذي بدل على كل عبارة مما يأتي :   |
| *١٠ - آلة تقوم بتحميع الضوء لرؤية الكواكب والنجوم البعيدة بوضوح ٠ (                                  |
| ٢ - طاقة تلام النبات لصنع الغذاء .   |
| ٣ – نقطة ثابتة ترتكز عليها ساق متينة .   |
| ٤ – طريقة يتم فيها توصيل المصابيح الكهربية وتنطفئ جميعًا عند   |
| تلف أحدها .  |
| ب الشكل التالي يوضح ظاهرة فلكية :  |
| ١ - ما اسم هذه الظاهرة   |
| ٢ - اكتب ما تدل عليه الأرقام:  |
| (1) (1) (1)  |
| ······································   |
| الماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ :  |
| ١ - غمر جذر نبات له أزهار بيضاء في محلول الأيوسين الأحمر .   |
| ٧ - محدد هماء داخل المصباح الكهربي .   |
| ٣ – وقعت الأرض والقمر والشمس على استقامة واحدة وكان القمر في المنتصف .                               |
| ¿ – وقعت القوة بين نقطة الارتكاز والمقاومة ·   |
| ب ١ - قارن بين الكسوف والخسوف من حيث : سبب حدوثه - وقت حدوثه .                                       |
| ٢ – اذكر بعض الاحتياطات الواجب اتباعها عند التعامل مع الكهرباء .                                     |
| ( یکتفی باثنین فقط )   |
| ٣ – اذكر دور ( أهمية ) الإندودرمس في المجموع الجذري .  |
| الفصل الداسي الثاني  |

| عيحة ، وعلامة ( 🛪 ) أمام العبارات الخطأ : | 🥻 فع علامة ( 🗸 ) أمام العبارات الصح       |
|---|---|
| ( )                                       | ا - روافع النوع الثالث توفر الجهد .       |
| التوازي يتم توصيل المصابيح                | ۲ – في طريقة توصيل المصابيح على           |
| .( )                                      | تلو بعضها الأخر .                         |
| حارستين .                                 | ٣ - تحاط الثغور في النبات بخليتين         |
| سبع دقائق وعدة ثوان . ( )                 | ٤ - زمن كسوف الشمس لا يتعدى س             |
| ء حرائق الكهرباء . ( )                    | *o - لا يمكن استخدام الماء في إطفاء       |
| مصباح الكهربى .                           | الرسم الذي أمامك يمثل تركيب الم           |
|   | أ كتب البيانات التالية :                  |
| (1)                                       | ١ - رقم (١)                               |
|   | ٢ - رقم (٢)                               |
|   | ٣ - رقم ( ٣ )                             |
|   | محافظ ة                                   |
|   | و الكامرة الإجابة الصحيحة مما بين الأق    |
|   | ا - ذراع القوة تكون مساوية لذراع الـ      |
|   | (أ) الأول . (ب) الثاني                    |
|   | ۲ - يحتوى مصباح الفلورسينت على            |
| رح ) النيون .           ( ٤ ) الأكسجين .  |   |
|   | *٣- أي من الروافع التالية أكثر توفيرًا لـ |
| . (ح) صنارة السمك . (٤) ماسك الجلوى .     | ( 1 ) المقص . (ب) كسارة البندق .          |
| ل <i>ى</i> :                              | ٤ - في النباتات تنتشر الثغور بكثرة ع      |
| (ب) نسيج الخشب .                          | ( أ ) السطح السفلي للورقة .               |
| ( ٤ ) الساق .                             | (ح) الجذر.                                |
|   | ٥ - من المواد العازلة للكهرباء :          |
| (ح) النحاس .      ( ٤ ) الحديد .          | ( أ ) المطاط . (ب) الألومنيوم .           |
|   | ٦ - تنشأ ظاهرة خسوف القمر :               |
| (ب) في منتصف الشهر القمرى .               | ( أ ) في نهاية الشهر القمرى .             |
| ( ٤ ) في الربع الأول من الشهر القمري .    | (ح) في أوائل الشهر القمري .               |
|   | العلوم ــ الصف السادس الابتدائى           |

|                | 🧖 أكمل العبارات التالية :  |
|----------------|--|
|                | ١ - يحدث خسوف القمر عند وجود بين الشمس و                           |
|                | <ul> <li>٢ - يتركب مصباح الفلوروسنت من أنبوبة زجاجية و</li></ul>   |
|                | ٣ - يتم ملء الانتفاخ الزجاجي للمصباح المتوهج بغاز با               |
|                | ٤ - من أمثلة الروافع التي تستخدم لتجنب المخاطر                     |
| عليها قوة و    | ٥ - الرافعة ساق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة تسمى كما تؤثر           |
|                | *٦ - يفقد النبات الماء على هيئة بخار أثناء عملية                   |
|                | ت ماذا يحدث عندما ؟ :  |
|                | ١ - تفرز الشعيرة الجذرية في النباتات مادة لزجة .                   |
| كلى .          | ٢ - ننظر إلى الشمس بالعين المباشرة وهي في حالة الكسوف الك          |
|                | ٣ - لا يصل مخروط الظل لسطح الأرض وذلك لوجود القمر في مد            |
|                | للأرض أثناء دورانه حولها .   |
|                | 🥻 ا اكتب المفهوم العلمى :  |
|                | ١ - فتحات منتشرة بكثرة على السطح السفلي لأوراق النبات يفقد         |
| ( )            | من خلالها الماء .  |
| ().            | ٢ - ظاهرة تحدث عندما يدخل جزء من القمر في منطقة ظل الأرض           |
| ء              | ٣ - مواد تجعل الدائرة الكهربية مغلقة حيث تسمح بسريان الكهربا       |
| ( )            | خلالها .   |
| ( )            | ★٤ – روافع تكون فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز .           |
|                | ٥ - تحمل المصباح قائمًا وتثبته وتقوم بتوصيل المصباح بالدائرة       |
| ( )            | الكهربية عن طريق قطعتين معدنيتين .                                 |
| ( )            | ٦ - جهاز يستخدم لرؤية الأجسام البعيدة .                            |
| ۱ سىم تۇثر على | ب رافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها ٠٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٠ |
|                | مقاومة مقدارها ٢٠٠ نيوتن وكان طول ذراع المقاومة ٢٠ سم .            |
|                | اكتشف : هل الرافعة متزنة أم لا ؟ ولماذا ؟                          |
|                | * 41 * 5 - 54 - 5 - 5  |

| : | الصحيحة | الإجابة | اختر |  |
|---|---------|---------|------|--|
|---|---------|---------|------|--|

١ - تلسكوب هابل:

( أ ) فضائي . (ح) كل ما سبق . (ب) يستخدم المرايا.

## 👸 محافظة الفريية

| امتحانات المحافظات   |
|--|
| ٢ - الغشاء الخلوى في الشعيرات الجذرية للنبات يتميز بخاصية:                                     |
| ( 1 ) النفاذ الاحتياري . (ب) البناء الضوئي . (ح) النتح .                                       |
| ٣ – زمن كسوف الشمس :   |
| (أ) قد يمتد لأكثر من ساعتين . (ب) لا يتعدى سبع دقائق وعدة ثوانٍ .                              |
| (ح) يحدث دائمًا ليلًا .  |
| ٤ - الرافعة توفر الجهد إذا كان :   |
| ( $ec{1}$ ) ذراع القوة أطول من ذراع المقاومة . $$ ( $$ $$ ) ذراع القوة أقصر من ذراع المقاومة . |
| (حـ) ذراع القوة يساوي ذراع المقاومة .  |
| <ul> <li>٥ - تشغيل أكثر من جهاز كهربي عن طريق نفس القابس ( الفيشة ) يؤدي إلى :</li> </ul>      |
| ( أ ) صدمة كهربية . ( ب ) زيادة التحميل الكهربي . ( ح ) جميع ما سبق .                          |
| ِ على لما بأتي :   |
| ١ – لا نستطيع أن نشاهد الشمس كليًّا أثناء الكسوف الكلي .                                       |
| ٢ – يمكن أن تتساوي القوة مع المقاومة في روافع النوع الأول فقط                                  |
| ٣ - يصنع فتيل المصباح الكهربي من سلك لولبي رفيع من التنجستين .                                 |
| ا صوب ما تحته خط:  |
| ١ - تنشأ ظاهرة خسوف القمر في نهاية الشهر القمري .  |
| ٢ - يحدث الحريق الكهربي نتيجة لمرور التيار الكهربي خلال جسم الإنسان.                           |
|  |

٣ - انتقال الهواء من التربة إلى الشعيرات الجذرية في النبات يتم بما يسمى

| ل الأرض .    | ، شبه ظل القمر عل <u>م</u> | ٥ - يتكون كسوف حلَّقي في منطقا     |
|--------------|----------------------------|------------------------------------|
| توفر الجهد . | لنوعُ الثالث إلا أنها      | ٦ - بالرغم من أن العتلة رافعة من ا |
| (ب)          | (1)                        | انظر إلى الشكلين (١) ،             |
|              |                            | (ت) وأجب مكان النقط                |
|              | ) ခ် ခဲ                    | أسفل كل رسم كما هو                 |

انظر إلى الشكلين (١)، (ب) وأجب مكان النقط أسفل كل رسم كما هو

٤ - روافع النوع الثاني دائمًا لا توفر الجهد .

الخاصية الإسموزية .

١ - طريقة توصيل المصابيح ( نوع التوصيل ) .

٢ - ماذا يحدث عند احتراق المصباح رقم (٢) بكل دائرة ؟

## ب أكمل الجدول الآتي:

| توصيل المصابيح على التوازي | توصيل المصابيح على التوالي | وجه المقارنة               |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                            |                            | شدة إضاءة المصابيح         |
|                            |                            | فك أحد المصابيح من التوصيل |

#### ح ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟:

| طقة ظل الأرض | لقمر في منع | جزء من ا | ۱ – عندما يقع |
|--------------|-------------|----------|---------------|
|--------------|-------------|----------|---------------|

| الفلكى . | التلسكوب | اختراع | - عدم | ۲ |
|----------|----------|--------|-------|---|
|          |          |        |       |   |

| اكتب ما نشير إليه | الارقام على | الرسم ،    |
|-------------------|-------------|------------|
| – 1               |             | – <b>Y</b> |
|                   |             | ,          |

#### صوب ما تحته خط:

- ١ ماسك الحلوى رافعة من النوع الأول .
- ٢ تركيز المحلول داخل الفجوات العصارية في الشعيرات الجذرية نصف تركيز محلول التربة .

#### \*۳ - مخترع المصباح الكهربي هو فاراداي .

- ٤ تساعد عملية البناء الضوئي في صعود الماء والذائبات إلى أعلى النبات.
  - في روافع النوع الثاني يقع محور الارتكاز بين القوة والمقاومة .
  - ٦ يعتبر جسم الإنسان موصلًا جيدًا للكهرباء لأنه يحتوي على غازات.

#### محافظة الإسكندرية

## 🚺 🥼 أكمل العبارات الآتية :

- \*١ يفقد النبات الماء على هيئة بخار أثناء عملية
- من ذراع المقاومة وتكون ٢ - توفر الرافعة الجهد عندما يكون ذراع القوة .... القوة ......من المقاومة .
- بالإضافة لغاز الأرجون ٣ - تحتوى أنبوبة مصباح الفلورسنت على قليل من . ويغطى سطحها الداخلي بمادة .....
  - ٤ من المواد العازلة للكهرباء ......و .....و
  - ما فائدة كل من ؟ : ١ الجدر الرقيقة بالشعيرات الجذرية .
  - ٢ غاز الأرجون داخل الانتفاخ الزجاجي للمصباح .

## 🤨 محافظة النحيرة

## 🥡 ا ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

| لسطح السفلي للورقة - الساق - الجذر) | ١ - في النباتات تنتشر الثغور بكثرة على : (١ |
|-------------------------------------|---|
|-------------------------------------|---|

٤ - جميع المواد الآتية جيدة التوصيل للكهرباء ما عدا :

## ( الألومنيوم - النحاس - المطاط)

- ٥ .....يحدث للشمس عند وجود القمر في مدار أعلى بالنسبة للأرض.
- (الخسوف الجزئي الخسوف الكلي الكسوف الحلقي)
  - ب اذكر: أنواع التلسكوبات.
  - ح أكمل: تنقسم الإصابات الناتجة عن سوء استخدام الكهرباء إلى نوعين هما:

## أ اكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات الآتية :

| ١ | هيئة بخار ماء من أوراق النبات . | ١ - فقد الماء على ا |
|---|---------------------------------|---------------------|
|   | الياد بالدر الوران المعال ا     | 15                  |

| ` | <b>,</b> |          | _         |             |        |          |   |
|---|----------|----------|-----------|-------------|--------|----------|---|
| ( | )        | النيات . | . أوراق ا | ، بالثغر في | تحيطان | - خليتان | ۲ |

| ( ) | ل يصنع منها فتيلة المصباح الكهربي . | ٭٣ – المادة التح |
|-----|-------------------------------------|------------------|

| الأرض . ( | القمر باكمله في منطقة ظل ا | ٤ - ظاهرة تحدث عندما يقع |
|-----------|----------------------------|--------------------------|
|-----------|----------------------------|--------------------------|

## ٥ - نوع من الروافع لا توفر الجهد دائمًا .

٦ - تتكون من بطارية ومصباح وأسلاك ومفتاح كهربي لتوصيل

البطأرية بالمصباح .

وافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها ٥٠٠ نيوتن وطول ذراع القوة ٢٠ سم تؤثر على مقاومة مقدارها ٢٠٠ نيوتن . احسب طول ذراع المقاومة .

## 🚺 🕔 علل لما يأتي :

- ١ روافع النوع الثاني توفر الجهد .
- ٢ تفرز الشعيرات الجذرية مادة لزجة .
- ٣ لا يستحدم الماء في إطفاء حرائق الكهرباء.
- ٤ يجب ألا ننظر مباشرة إلى ضوء الشمس بالعين المجردة .

| THIS CHEMICAL COLLAN   |
|--|
| l عبر بمصطلح علمی مناسب :  |
| 🧖 🖈 – الطريقة التي توصل بها المصابيح الكهربية في المنازل مع                      |
| مصدر التيار الكهربي .  |
| ٢ – روافع تكون فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز . (                        |
| » – خليتان تحيطان بالثغر في ورقة النبات .  |
| ٤ – تلسكوب تستخدم فيه المرايا لتجميع الضوء . (                                   |
| ب صحح ما تحته خط في العبارات الآتية:   |
| اً - كسارة البندق رافعة من النوع الأول .   |
| ٢ - جسم الإنسان موصل جيد للكهرباء لاحتوائه على غازات .                           |
| ح رافعة من النوع الثالث القوة المؤثرة عليها ٢٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٥ سم وتؤثر على |
| مقاومة قيمتها ١٠٠ نيوتن . احسب قيمة ذراع المقاومة الذي يعيد للرافعة اتزانها .    |
| للمحافظة المنوفية  |
|  |
| ا أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :   |
| ١ - يتكـون الكسوف الجزئـى في منطقةالقمر بينما يتكون الكسوف                       |
| الكلى في منطقةالقمر .  |
| ٢ - تصنع فتيلة المصباح الكهربي منوذلك لأنمرتفعة .                                |
| ٣ - الشعيرة الجذرية تمتد من ومبطنة من الداخل بطبقة رقيقة من                      |
| ٤ - تحتوى أنبوبة مصباح الفلوريسنت على غاز ويغطى سطحها من                         |
| الداخل بمادة   |
| ٥ - بعض الروافع تؤدى لزيادة سرعة الأجسام التي تؤثر عليها مثل                     |
| ت فسر ما يلى تفسيرًا علميًّا :   |
| أ المصابيح الكهربية في المنازل على التوازي .                                     |
| *۲ – أهمية تلسكوب هابل للفلكيين .  |
| ٣ – لا يستخدم الماء في إطفاء حرائق الكهرباء .                                    |
| ا اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :  |
| ١ – روافع تقع فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز . (                         |
| *٢ - عملية حيوية يفقد فيها النبات الماء على شكل بخار . (                         |
| ٣ - طريقة توصيل المصابيح تقل فيها شدة الإضاءة كلما زاد عدد                       |
| المصابيح . المصابيح .  |

|  | اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى :         |
|--|---|
| : لم                                       | ١ - يحدث الخسوف الكلى للقمر عند         |
| الأرض .                                    | ( أ ) يكون القمر بأكمله في منطقة ظل     |
| لمل الأرض.                                 | (ب) يدخل جزء من القمر في منطقة ض        |
| ه ظل الأرض .                               | (ح) يكون القمر بأكمله في منطقة شبه      |
| •  | ( ٤ ) يكون القمر بين الشمس والأرض       |
| الناتج عن الكهرباء لأن :                   | ٢ - لا يستحدم الماء في إطفاء الحريق     |
| C  | ( أ ) الماء يقلل من اشتعال الحريق .     |
| للتيار الكهربي .                           | (س) الماء يحتوي على أملاح لا توصل       |
| صيل للكهرباء .                             | (ح) الماء غير النقى سائل ردىء التوم     |
| يل للكهرباء .                              | ( ٤ ) الماء غير النقى سائل جيد التوصي   |
| يانًا في روافع النوع :                     | ★٣ – ذراع القوة مساو لذراع المقاومة أحـ |
| (ح) الثالث . (٤) الأول والثالث .           |   |
|  | ٤ - تفرز الشعيرات الجذرية مادة          |
| (ح) لينة (٤) ملساء                         | ( <b>ا</b> ) صلبة ( ب) لزجة             |
|  | ا ماذا يحدث مع ذكر السبب ؟ :            |
| صابيح موصلة على التوالي في دائرة كهربية    | ۱ - احترق مصباح کهربی ضمن عدة مه        |
|  | مغلقة .                                 |
| ستخدام نظارات خاصة .                       | ٢ - النظر للشمس أثناء الكسوف دون ا      |
|  | علل لما يأتي :                          |
| لتنجستين .                                 | ١ - تصنع فتيلة المصباح الكهربي من ال    |
| رية بالنباتات أكبر من تركيز محلول التربة . | ٢ - تركيز المحلول داخل الفجوة العصار    |
|  | ٣ – العتلة رافعة من النوع الأول .       |
| ة كهربية معلقة عند استبدال المفتاح بقطعة   | ٤ - يستمر سريان التيار الكهربي في دائرة |
|  | معدنية .                                |
|  | الشكل الذى أمامك يوضح ظاهرة             |
|  | كسوف الشمس ، أجب عما يأتى :             |
| $(\cdot, \cdot) \sim (\cdot, \cdot)$       | ١ - متى تحدث الظاهرة ؟                  |
| وتتعرض لكسوف                               | ٢ - تسمى المنطقة (١) بمنطقة             |
|  | ٣ - تسمى المنطقة (٢) بمنطقة             |
|  |   |

#### محافظة الدقملية

| ا أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:                                   |
|--|
| ١ – من أمثلة روافع النوع الأول وو  |
| ٢ - تعتمد الأضرار الناتجة عن الصدمة الكهربية لشخص ما على و               |
| ∗۳ – زمن كسوف الشمس لا يتعدى   |
| ٤ - تفرز الشعيرة الجذرية مادة تساعد على الجذر بين حبيبات التربة .        |
| ٥ - إذا كنا في مكان وقع به ظل القمر على الأرض فإننا نشاهد                |
| الله عند عن الحالات الآتية ؟ :   |
| ١ - عند انطفاء أحد المصابيح في دائرة كهربية متصلة مع بعضها على التوالي . |

| ى تولد حسرارة بغد | ٣ - عدم فصل التيار الكهربي عن الأجهزة الكهربية التر   |
|-------------------|---|
|                   | استخدامها .   |
|                   | اكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية :                |
| ( )               | ١ - فتحات صغيرة موجودة على سطحى أوراق النبات .        |
| ( )               | ٢ - ألات تقوم بتجميع الضوء الصادر من النجوم البعيدة . |
| ( )               | ٣ - غاز خامل يملأ به تجويف المصباح الكهربي .          |
|                   | ٤ - ظاه ة تحل في عندما تقع الأرض بين الشمس والقم على  |

٣ - يستخدم التنجستين في صناعة فتيلة المصباح الكهربي .

🚺 🥼 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

استقامة واحدة .

١ - كل ما يلى من روافع النوع الثالث ما عدا:

٢ - إذا وقع القمر بأكمله في منطقة شبه ظل الأرض.

( عربة الحديقة - صنارة السمك - المكنسة اليدوية - ماسك الحلوى )
٢ - عند توصيل مصباح كهربى فى دائرة كهربية على التوازى مع عدة مصابيح
كهربية فإن شدة إضاءة هذه المصابيح: ( تقل - تزداد - تنعدم - تظل ثابتة )
٣٣ - يتكون كسوف .......للشمس فى منطقة ظل القمر على الأرض .

الفصل الدراسى الثانى

( ..... )

| ·) | وتحمينا من الحرارة . | ى تجنب المخاطر | ٤ - رافعة تستخدم ف |
|----|----------------------|----------------|--------------------|
| ,  |                      |                | 1                  |

تركيب من الخلايا في جذر النبات يقوم بتنظيم مرور الماء
 إلى نسيج الخشب .

ب ١ - ما اسم الظاهرة الفلكية التي يوضحها الشكل المقابل ؟

٢ - ماذا يحدث ؟ :

- إذا كان القمر يقع في المنطقة (أ) بالكامل .

- إذا كان القمر يقع في المنطقة (ب) بالكامل .

🚺 🕕 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - تنتشر الثغور بكثرة على :

( الجذر - الساق - السطح العلوى للورقة - السطح السفلي للورقة )

٢ - من روافع النوع الأول:

(صنارة السمك - الأرجوحة - كسارة البندق - المكنسة اليدوية)

٣ - زمن كسوف الشمس لا يتعدى:

( ٥ دقائق - ٦ دقائق - ٧ ثوان وعدة دقائق - ٧ دقائق وعدة ثوان )

٤ - من المواد الموصلة للكهرباء: ( البلاستيك - الخشب - المطاط - الحديد.)

🖰 ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ :

١ - لم يصل مخروط ظل القمر للأرض.

٢ - عدم وجود القطعتين المعدنيتين بقاعدة المصباح الكهربي.

٣ - كان ذراع القوة أطول من ذراع المقاومة.

ك العبارات الآتية: ﴿ وَمِ مَا تَحْتُهُ خُطُ فَي الْعِبَارَاتِ الْآتِيةِ:

\*١ - تلسكوب هابل يستخدم العدسات لتجميع الضوء .

٢ - في المصباح الكهربي تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية .

٣ - تساعد عملية البناء الضوئي في صعود الماء والذائبات إلى أعلى النبات.

٤ - في النوع الأول للروافع تقع المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز .

وافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها تساوى ٥٠٠ نيوتن وطول ذراعها ١٠ سم تؤثر على مقاومة مقدارها ٢٠٠ نيوتن وكان طول ذراع المقاومة ٢٠ سم .

١ - هل الرافعة متزنة أم لا ؟ ولماذا ؟

٢ - إذا كانت غير متزنة ما طول ذراع المقاومة الذي يحقق الاتزان ؟

العلوم ... الصف السادس الابتدائي

العلوم ــ الصف السادس الابتدائى

|  | ا اكتب المصطلح العلمي :  |
|--|--|
| ق النبات عن طريق الثغور . ()               | ١ - فقدان الماء على هيئة بخار من أوراف   |
| از كما تؤثر عليها قوة ومقاومة .            | ٢ - ساق متينة تتحرك حول نقطة الارتك  |
| ( <b>)</b>                                 |  |
| ()   | ٣ - أشهر تلسكوب يدور حول الأرض.  |
|  | ٤ - طريقة يتم فيها توصيل المصابيح ال   |
|  | ٥ - المواد التي تسمح بسريان الكهرباء   |
| ,  | ماذا يحدث لو ؟:  |
| طول ذراع المقاومة للرافعة .                | ۔<br>۱ - كان طول ذراع القوة يساوى نصف م  |
|  | ٢ - تم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء .   |
| يصارية للشعبرة الحذرية .                   | ٣ - قل تركيز المحلول داخل الفجوة ال  |
|  |  |
|  | ا اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأ  |
|  | ١ – ذراع القوة يكون مساويًا لذراع المق   |
| (ح) الثالث . (٤) الأول والثالث .           |  |
|  | ۲ - يعتبرفي النباتات هو الم  |
|  | ( أ ) المجموع الجذرى .   |
| ( ٤ ) جميع ما سبق .                        |  |
|  | ۳ – تحتوى مصابيح الفلوريسنت على خ  |
|  | ( أ ) الهليوم . (ب) الزئبق .   |
|  | ٤ - يصعد الماء والأملاح الذائبة داخل   |
| <ul><li>(ح) البشرة . (٤) الخشب .</li></ul> | ( أ ) القشرة . (ب) الأندودرمس .  |
| ممن الشهر القمرى .                         | <ul> <li>تحدث ظاهرة خسوف القمر في يوا</li> </ul>   |
| YA(5) YO(>)                                | ١٥ (١٠ (١٠)  |
|  | 🥰 اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتى :  |
|  | ١ - الخلايا الحارسة في النبات .  |
| مىباح الكهرب <i>ى</i> .                    | ٢ - فتيل ( شعرة ) التنجستين في المع  |
| لمقاومة (س) :                              | 🥏 من الجدول التالي أوجد طول ذراع ا   |
|  | Lowers of the last |

۲.

٥.

| ٤ - العملية الحيوية التي يفقد بها النبات الماء على هيئة بحار ماء هي :             |  |
|---|--|
| ( تنفس - بناء ضوئي - نفاذية اختيارية - نتح )                                      |  |
| ٥ – من وظائف الروافع :  |  |
| ( تقليل القوة - تكبير المسافة - نقص السرعة - عدم الدقة في العمل )                 |  |
| ت رافعة من النوع الثاني القوة المؤثرة عليها ٢٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٥٠ سم تؤثر على  |  |
| مقاومة مقدارها ١٠٠٠ نيوتن . فاحسب ذراع المقاومة .                                 |  |
| <ul> <li>ا ضع علامة (√) أو (X) أمام ما يناسب كل عبارة :</li> </ul>                |  |
| ١ - يوجد في مصباح الفلوريسنت فتيلة واحدة من التنجستين . ( )                       |  |
| ٢ - عندما نكون في منطقة شبه ظل القمر نشاهد كسوفًا حلقيًّا للشمس . ( )             |  |
| ٣ - إذا كانت المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز كانت الرافعة من النوع الثاني . ( ) |  |
| ٤ - تركيز المحلول داخل الفجوة العصارية في الشعيرة الجذرية أكبر                    |  |
| من تركيز محلول التربة .   |  |
| ٥ - يمكن النظر المباشر للشمس أثناء الكسوف ولا يحدث ضرر للعين . ( )                |  |
| ٦ – عندما يكون ذراع القوة أطول من ذراع المقاومة تعمل الرافعة على                  |  |
| توفير الجهد . ( )   |  |
| <ul> <li>اذكر مكان ووظيفة الخلايا الحارسة في النبات .</li> </ul>                  |  |
| - المكان :  |  |
| محافظة حمياط  |  |
| ا أكمل العبارات الآتية :  |  |
| ١ - روافع النوع الأول توفر الجهد عندما يكون ذراع أطول من ذراع                     |  |
| ٢ - تتكون الدائرة الكهربية البسيطة من مصباح كهربي ، و                             |  |
| ومفتاح کهربی .  |  |
| *٣ - تصنع فتيلة المصباح الكهربي من ، وذلك لأن له مرتفعة .                         |  |
| ٤ - انتقال الماء من التربة إلى الفجوة العصارية للشعيرة الجذرية يحدث عن طريق       |  |
| الخاصية بينما تنتقل الأملاح المعدنية من التربة عن طريق خاصية                      |  |
| <ul> <li>٥ - عندما يدخل جزء من القمر منطقة ظل الأرض تحدث ظاهرة بينما</li> </ul>   |  |
| تحدث ظاهرةعندما لا يصل مخروط ظل القمر لسطح الأرض.                                 |  |
| ب قارن بین :  |  |
| ١ - وظيفة الرافعة في الملقط وفي كسارة البندق .                                    |  |
| *٢ - المواد الموصلة والمواد العازلة من حيث: التعريف ومثال واحد لكل منها           |  |

| : | علل | ب |
|---|-----|---|
| - | 0   |   |

- ١ روافع النوع الثالث لا توفر الجهد دائمًا .
  - ٢ لا يحدث خسوف حلقى للقمر .

#### 🚺 ا اكتب المفهوم العلمي :

- ١ أداة تستخدم لتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية . ( .....)
- ٢ حرائق تحدث نتيجة لزيادة درجة حرارة الأجهزة الكهربية . ( ..... )
- ٣ يحدث للقمر عندما يدخل كله في منطقة ظل الأرض . ( ..... )
- ( ..... ) ٤ - نقطة ثابتة ترتكز عليها ساق متينة .
- ( ..... ) ٥ - جزء من النبات يتغلغل بين حبيبات التربة ويقوم بتثبيته .
- · رافعة من النوع الثالث طول ذراع القوة ٥ سم وطول ذراع المقاومة ١٥ سـم فإذا كانت المقاومة تساوى ٣٠٠ نيوتن . احسب القوة المؤثرة .

#### ا تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ أي مما يلي يوجد في مصباح الفلورسنت ولا يوجد في المصباح الكهربي المتوهج ؟ : (غاز النيون - غاز الأرجون - بخار الزئبق - الهواء)
  - \*۲ تنتشر الثغور بكثرة على:
- ( الجذر الساق السطح العلوى للورقة السطح السفلي للورقة )
- ٣ عند احتراق مصباح كهربي موصل على التوالي في دائرة كهربية مع عدة
- مصابيح كهربية فإن باقى المصابيح: ( تقل شدة إضاءتها -
- تزداد شدة إضاءتها تنطفئ جميع المصابيح لا توجد إجابة صحيحة )
  - ٤ يفقد النبات الماء على هيئة بخار بعملية:
- ( البناء الضوئي النتح التبخير النفاذية الاختيارية )
  - ٥ زمن خسوف القمر ............ زمن كسوف الشمس .
- ( أكبر من أقصر من يساوى ضعف )
- ب اذكر استخدامًا واحدًا لكل مما يأتي:
  - ١ مضرب الهوكي .
  - ٢ المرايات في تلسكوب هابل .
    - ٣ قاعدة المصباح الكهربي .

|   | e    |       |     |   |
|---|------|-------|-----|---|
|   | 71.  | 1 _ 1 | علل |   |
| • | ں ہے | w     | حس  | , |

- ١ روافع النوع الثاني دائمًا توفر الجهد .
- ٢ توصيل المصابيح الكهربية في المنازل على التوازي .
  - ٣ في النبات تفرز الشعيرة الجذرية مواد لزجة .
    - ب صوب ما تحته خط في العبارات التالية:
- ١ في المصباح الكهربي يتم تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية .
  - ٢ تمتد الشعيرات الجذرية من خلايا طبقة الأندودرمس.
    - \* ح اذكر استخدامًا واحدًا لكل مما يأتي:
      - ١ المرايات في تلسكوب هابل .
        - ٢ قاعدة المصباح الكهربي.

## محافظة الشرقية

#### 🚺 ी أكمل العبارات الآتية :

- \*١ تحتوى أنبوبة مصباح الفلورسنت على قليل من ....... بالإضافة لغاز الأرجون ويغطى سطحها الداخلي بمادة .....
- ٢ إذا كان ذراع القوة أقصر من ذراع المقاومة فإن .............. أكبر من ......فلا تعمل على توفير الجهد .
  - ٣ جدار الشعيرات الجذرية ......وتمتص الماء من التربة بـ ....
    - ٤ من أمثلة المواد جيدة التوصيل للكهرباء ............ ، ..........
      - 🙄 ماذا يحدث عند ؟ :
- ١ وقـوع القمــر والشمس والأرض علــي استقامة واحدة تقريبًــا ويكون القمر فيُّ
  - ٢ لمس الإنسان لسلك مكشوف يمر به تيار كهربي .

#### 🚺 🚯 صوب ما تحته خط:

- ١ كسارة البندق من روافع النوع الأول .
- ٢ تحاط الثغور في النبات بخليتين خشبيتين .
- \*٣ يتكون كسوف حلقى في منطقة شبه ظل القمر على الأرض.
  - ٤ إطفاء الحرائق الناتجة عن الكهرباء بالماء .

| امتحانات المحافظات   |   |
|--|---|
| ()   | ٣٠ - نقطة ثابتة ترتكز عليها ساق متينة .               |
| ر مسارات متفرعة . (  | ٤ - طريقة يتم فيها توصيل المصابيح الكهربية في         |
|  | <ul> <li>انظر إلى الشكل الذى أمامك ثم أجب:</li> </ul> |
| · (1)  | أولًا : اكتب أسماء الأجزاء :                          |
|  | – Y – N   |
| $(r) \rightarrow \underbrace{\qquad}_{(\xi)} \leftarrow (r)$ | – <b>r</b>  |
|  | ثانيًا : ما وظيفة الجزء رقم ٤                         |
| (٤)  | ح علل لما يأتى :                                      |
|  |   |

١ - وجود خليتين حارستين تحيطان بكل ثغر في ورقة النبات .

٢ - يُملأ انتفاخ المصباح الكهربي بغاز الأرجون .

ا تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - عند احتراق مصباح كهربي موصل على التوالي مع عدة مصابيح في دائرة كهربية فإن باقى المصابيح:

( تقل شدة إضاءتها - تزداد شدة إضاءتها - تنطفع - تنفجر )

٢ - أي مما يلي من روافع النوع الثالث ؟ :

(ماسك الحلوي - عربة الحديقة - الأرجوحة - المقص)

٣ - يحصل النبات على الأملاح المعدنية عن طريق:

( التشرب - الخاصية الأسموزية - خاصية النفاذ الاختياري - النتح )

٤ - الكسوف الحلقي يحدث لوجود القمر في مدار ....... بالنسبة للأرض . ( أعلى - أسفل - متوسط - مواز )

ت قارن بين : كسوف الشمس وخسوف القمر من حيث وقت الحدوث :

| خسوف القمر | كسوف الشمس | وجه المقارنة |
|------------|------------|--------------|
|            |            | وقت الحدوث   |

#### ح صوب الكلمات التي تحتها خط:

١ - لا يستخدم الماء في إطفاء الحريق العادى .

٢ - تنتشر الثغور بكثرة على السطح العلوى لورقة النبات .

٣ - يمتد زمن خسوف القمر لأكثر من يومين .

الفصل الدراسى الثانى

| <u> </u>                         | محافظة الإسماعيلية  |
|----------------------------------|---|
|                                  | <ul> <li>أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:</li> </ul>   |
| ِل نقطة ثابتة تسمى نقطة          | ١ - الرافعة عبارة عنمتينة تتحرك حو                        |
| لك لأن له درجةمرتفعة .           | ٢ - تصنع فتيلة المصباح العادي من وذ                       |
| كهرباء ، بينما الزجاج والمطاط من |   |
|                                  | الموادللكهرباء .  |
| بين الشمس والقمر .               | ٤ - يحدثالقمر إذا وقعت                                    |
| لللله الجذر بين حبيبات التربة .  | <ul> <li>- تفرز الشعيرة الجذرية مادة تساعد على</li> </ul> |
|                                  | ا ماذا يحدث عند ؟ :                                       |
| هربى أثناء ملامسة الأرض.         | ١ - لمس الإنسان لسلك مكشوف يمر به تيار ك                  |
| . نعة                            | ٢ - تساوى ذراع القوة مع ذراع المقاومة في الراف            |
|                                  |   |

## 

٣ - قيام شخص بمشاهدة كسوف الشمس بالعين المجردة .

| (  | )  | ١ – في الرافعة من النوع الثاني تكون المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز .          |
|----|----|--|
| (  | )  | ٢ - في المصباح الكهربي يتم تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية .                |
| (  | )  | ٣ - يفقد النبات الماء على هيئة بخار في عملية البناء الضوئي .                     |
| (  | )  | <ul> <li>عندما نكون في منطقة شبه ظل القمر نشاهد كسوفًا حلقيًا للشمس .</li> </ul> |
| (  | )  | <ul> <li>صنارة السمك رافعة من النوع الأول .</li> </ul>                           |
| سم | ۲۲ | واحسب طول ذراع المقاومة الذي يعيد للرافعة اتزانها إذا علمت أن ذراع القوة         |
|    |    | والقوة المعلقة ٨ نيوتن والمقاومة ١ نيوتن .                                       |

😤 ما هي وظيفة كل من ؟ :

١ – التلسكوب الفلكي . ٢ - المادة العازلة في الكابلات الكهربائية.

٣ - الرافعة في مضرب لعبة الهوكي .

🚺 اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

١ - تركيب من خلايا النبات ينظم مرور الماء إلى نسيج يسمى الخشب .

( ..... ) ( ..... )

٢ - منطقة إذا وقع فيها القمر كاملًا لا يُعتبر خسوفًا .

## محافظة بورسعيد

( الأرجوحة - المكنسة اليدوية - ماسك الحلوي )

| خسوف القمر. | زمن | كسوف الشمس | - : م. ٠ |
|-------------|-----|------------|----------|

( مساو - أكبر من - أقل من )

٣ - يعتبر .....في النباتات هو المسئول عن عملية البناء الضوئي .

(المجموع الجذري - المجموع الخضري - كل ما سبق)

٤ - تحدث ظاهرة كسوف الشمس عندما يكون:

(الأرض بين القمر والشمس – القمر بين الأرض والشمس – الشمس بين الأرض والقمر)

ب بم تفسر ؟:

١ - لا يتطلب خسوف القمر احتياطات أو أجهزة خاصة عند النظر إليه.

٢ - تعتبر عربة الحديقة من أنواع الروافع التي توفر الجهد دائمًا .

ح قارن بين كل من:

- المواد الموصلة للكهرباء والمواد العازلة للكهرباء من حيث:

١ - التعريف . ٢ - مثال واحد لكل منها .

🔬 ۱ صوب ما تحته خط في العبارات التالية :

١ - يحتوى الانتفاخ الزجاجي للمصباح العادى على غاز الهيدروچين .

٢ - تفرز التربة مادة لزجة تساعد على تغلغل الجذر بين حبيبات التربة .

٣ - المجرات هي مجموعات من ملايين الكواكب .

٤ - يقع محور الارتكاز في روافع النوع الثالث بين القوة والمقاومة .

ب اذكر وظيفة واحدة لكل من:

٢ - التلسكوب الفلكي. . ١ – الثغر .

حُ افحص الرسم جيدًا ثم أجب:

. 16:11 1 11 1 - - 1

| مفتاح    | ج بانسحل .    | ١ - ما هي طريقه توصيل المصابي |
|----------|---------------|-------------------------------|
| -        |               | ( † )                         |
| <u> </u> |               | ( ب )                         |
|          | حدامًا للمنزل | ٢ – طريقة التوصيل الأفضل استخ |
| <u></u>  | مفتاح         | هى<br>والسبب                  |
| <b>_</b> |               |                               |

(أ)

( پ

( النحاس - البلاستيك - الألومنيوم )

| (1)                         | رقام الموضحة | الدالة على الأ | اكتب البيانات  |
|-----------------------------|--------------|----------------|----------------|
|                             |              | :              | على الشكل      |
| (Y)                         |              | - Y            | <b>1</b>       |
| (٤)→ <b>→</b>               |              | - £            | — ٣            |
|                             | کل مما یلی : | لصحيحة في      | اختر الإجابة ا |
| مائي - الأحمدة - كالقالنية) | ( منابة الس  | انه ع الثالث : | ۱ – م. موافعا  |

## وحافظة جنوب سيناء

\*٣ - تنشأ ظاهرة خسوف القمر في ...... الشهر القمرى . ( نهاية - منتصف - أوائل ) \$ - يكثر عدد الثغور في النبات على : ( الجذر - الساق - السطح السفلي للورقة )

| ١ – المكنسة اليدوية رافعة من النوع  |
|---|
| ٢ - الشعيرة الجذرية عمرها   |
| ٣ – يكون بين الشمس و في حالة كسوف الشمس .                                       |
| ٤ - تصنع فتيلة المصباح العادى منوذلك لأن لهمرتفعة .                             |
| <ul> <li>- روافع النوع تكون فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز .</li> </ul> |

- ا ذكر استخدامًا واحدًا للتلسكوب الفلكي .
  - ح ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟:

\*Y - يتم تغطية الأسلاك الكهربية ب:

🚺 ۱ أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- ١ لم يكن هناك خلايا حارسة تحيط بالثغر .
- ٢ عندما يقع جزء من القمر في منطقة ظل الأرض .
- ا ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( ¼ ) أمام العبارة غير الصحيحة ، مع تصويب الخطأ :
- \*١ روافع النوع الثالث توفر الجهد .
- ٢ يحتوى الانتفاخ الزجاجي للمصباح الكهربي على غاز الأكسچين . ( )
- \* تلسكوب هابل سمى باسم عالم الفلك أدون هابل . \*
- ٤ تحدث الصدمة الكهربية نتيجة مرور التيار الكهربي خلال جسم الإنسان .( )
- تفرز التربة مادة لزجة تساعد على تغلغل الجذر بين حبيبات التربة .
  - ب علل لما يأتي: توصل المصابيح الكهربية في المنازل على التوازي:

## anteni a saka ju

| أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:  |
|--|
| ١ - الرافعة عبارة عن تتحرك حول نقطة ثابتة تسمى بنقطة الارتكاز .          |
| ٢ – كسارة البندق من أمثلة روافع النوع                                    |
| ٣ - تحدث ظاهرة خسوف القمر عند تواجدبينو وعلى                             |
| استقامة واحدة .  |
| ٤ - من أنواع المصابيح ، ، ،  |
| o - تحاط في النبات بخليتين حارستين .                                     |
| ا اذكر المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يأتي :                  |
| ١ - روافع تكون فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة . (                |
| ٢ - سلك لولبي رفيع مصنوع من التنجستين يوجد                               |
| بالمصباح الكهربي .   |
| ٣ - مواد لا تسمح بسريان الكهرباء خلالها .                                |
| ٤ - فقد النبات للماء على هيئة بخار .                                     |
| ◄٥ - ظاهرة تحدث عندما تقع الأرض بين القمر والشمس على                     |
| استقامة واحدة  |
| <sup>ب</sup> علل لما يلى :   |
| ١ - يوصى بعدم استخدام الماء في إطفاء الحرائق الناتجة عن الكهرباء .       |
| ٢ - يتطلب كسوف الشمس أجهزة خاصة عند النظر إليها .                        |
| الله ضع علامة ( ✔ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( ٨ ) أمام العبارة غير |
| الصحيحة :  |
| ١ - تتميز الشعيرات الجذرية بأن لها جدارًا سميكًا .                       |
| <ul> <li>*Y - من وظائف الروافع تقليل السرعة .</li> </ul>                 |
| ٣ - توصل المصابيح الكهربية في المنازل على التوازي . ( )                  |
| ٤ - زمن كسوف الشمس لا يتعدى سبع دقائق وعدة ثوانٍ . ( )                   |
| <ul> <li>استخدم التلسكوب في رؤية الأجرام السماوية .</li> </ul>           |
| ب رافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها تساوى ٣٠ نيوتن وطول           |
| ذراعها ٢٠سم والمقاومة ٢٠ نيوتن . فما طول ذراع المقاومة ؟                 |

| الدائرة (۱) عراد الله                      | ح الشكل التالى يمثل مكونات                             |
|--|--|
| بيانات : ``` بيانات : '`                   | الكهربية البسيطة لاحظ واكتب ال                         |
|  | Y 1  |
| (₹)→ (₹) (¬(*)                             | – ξ – Υ  |
|  | ا اختر الإجابة الصحيحة في كل مما ي                     |
| (سميك - رقيق - متوسط )                     | ١ - جدار الشعيرات الجذرية :                            |
| ( كسارة البندق - ماسك الحلوى - الأرجوحة )  | ٢ - من روافع النوع الأول:                              |
| مسئول عن عملية البناء الضوئي :             | *۳ - يعتبرفي النباتات هو ال                            |
| موع الخضري - الأندودرمس - جميع ما سبق )    |  |
| لورسنت ولا يوجد في المصباح الكهربي         | ٤ - يوجــدفــى مصبـاح الف                              |
| ( غاز النيون - غاز الأرجون - بخار الزئبق ) | المتوهج .  |
| في منطقة ظل القمر على الأرض .              | <ul> <li>م يتكون كسوفللشمس</li> </ul>                  |
| ( كلى - جزئى - حلقى )                      |  |
| وة فيها ٢٠ سم يؤثر عليها قوة مقدارها       | الله والفعة من النوع الأول طول ذراع الق                |
| ذا علمت أن ذراع المقاومة يكون ٨٠سم.:       | ٤٠٠ نيوتن احسب مقدار المقاومة إ                        |
| كهرباء والمواد العازلة للكهرباء من حيث :   | ح قارن بين كل من : المواد الموصلة للأ                  |
|  | ۱ – التعريف . ۲ – مثال وا                              |
| ليه كل عبارة مما يأتى :                    | ا اذكر المصطلح العلمي الذي تدل ع                       |
|  | ١ - فقد النبات للماء على هيئة بخار .                   |
|  | ٢ - نقطة ثابتة يرتكز عليها ساق متينة                   |
| طقة ظل الأرض . (                           | ٣ - يحدث للقمر عندما يدخل كله من                       |
|  | ٤ - طريقة يتم فيها توصيل المصابيح                      |
| . a  | إضاءة المصابيح كلما زاد عددها                          |
| مهر القمرى عندما تقع الأرض                 | <ul> <li>ه - ظاهرة فلكية تنشأ في منتصف الشا</li> </ul> |
|  | بين الشمس والقمر على استقامة                           |
| لعمود ( ا ) :                              | 🗳 اختر من العمود ( ب ) ما يناسب ا                      |
| (ح):                                       | (+1)   |
| ( 1 ) روافع النوع الأول                    | ١ - روافع توفر الجهد دائمًا                            |
| ( ب ) روافع الناوع الثاني                  | ٢ - روافع لا توفر الجهد دائمًا                         |
| (ح) روافع النوع الثالث                     | ٣ - روافع توفر الجهد أحيانًا                           |
| ( ء ) القوة                                |  |

|      |          | 200  |
|------|----------|------|
|      |          | 1    |
|      | W Y      | マコ 脳 |
| A327 | <b>A</b> | 1 -1 |

| علل لما يأتي :   | 1  |
|--|--|
| ١ - إذا وقع القمر كاملًا في منطقة شبه ظل الأرض لا يعتبر خسوفًا .   | To see the second  |
| ٢ - لا يستخدم الماء غير النقى في إطفاء الحريق الناتج عن الكهرباء .   | Merchanista de la companya de la com |
| الشكل الذي أمامك يمثل رافعة : القوة المعاومة الشكل الذي أمامك يمثل وافعة المعاومة المعاومة المعاومة المعاومة ا | ا ن  |
| ١ - ما نوع هذه الرافعة ؟   | ACCUSAGE .   |
| ٢ - ما أهمية هذه الرافعة ؟ ولماذا ؟  | Actions  |
| محافظة المنيا  |  |
| أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:  |  |
| ١ - كسارة البندق رافعة من النوع وصنارة السمك رافعة من النوع  | Statement .  |
| ٢ - يصنع فتيل المصباح العادى منلأن لهمرتفعة .  | S. S. College  |
| ٣ - بعض الروافع التي توفر الجهد المبذول  |  |
| هما هي أنواع التلسكوبات ؟  | ر المعالجة في الم  |
| اذكر المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يأتي :  | 1  |
| ١ - ساق متينة تتحرك حول نقطة الارتكاز كما تؤثر عليها قوة ومقاومة . (   |  |
| ٢ - تتكون من بطارية وأسلاك توصيل ومصباح ومفتاح . (   |  |
| ٣ - أنبوبة زجاجية مفرغة من الهواء وتحتوى على غاز خامل  |  |
| وقليل من الزئبق .  | SKEWAY.  |
| *٤ - آلة تقوم بتجميع الضوء لرؤية الكواكب والنجوم البعيدة بوضوح . (   | ACCEPTORS  |
| ٥ - فتحات منتشرة بكثرة على السطح السفلى الأوراق النبات . (   | STORY OF THE   |
| ، ماذا يحدث عند ؟ :  |  |
| ۱ - توصيل مصابيح المنزل على التوالى .  | 71.20.000.000  |
| <ul> <li>٢ - وضع المدفأة ملاصقة للمفروشات والسجاد .</li> </ul>   | KRADILIK   |
| ٣ - وضع محلول الأيوسين في أنبوبة اختبار في تجربة صعود العصارة من الجذر   | SPECIAL SPECIA |
| إلى باقى أجزاء النبات .  | WCS-210  |
| ضع علامة ( ✔ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( <b>X</b> ) أمام العبارة غير                                     | 1  |
| الصحيحة:   |  |
| الطعنيمة .<br>١ - روافع النوع الأول تكون فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة . ( )                          | Mesters and  |
| ۲ - الخشب من المواد جيدة التوصيل للكهرباء . ( )  | Posturate  |
| <ul> <li>٣ - التحسيب من المواد بيده الموريق الناتج عن الكهرباء .</li> <li>( )</li> </ul>                       | and the second   |
| الفصل الدراسي الثاني   |  |

| ا اكتب البيانات الدالة على الأرقام الموضحة (١)                                 |
|--|
| <b>3</b>   |
| (±)->- (±)   |
| ر۲)  |
| ١ - ذراع الإنسان رافعة من النوع الثالث .                                       |
| ٢ - سمى التليسكوب الفلكى باسم عالم الفلك أديسون .                              |
| ٣ - زمن حسوف القمر لا يتعدى سبع دقائق وعدة ثواني .                             |
| ٤ - جسم الإنسان موصل جيد للكهرباء لاحتوائه على غازات .                         |
| ح رافعة من النوع الثالث القوة المؤثرة عليها ٢٠٠ نيوتن وكان ذراع القوة ٥ سم     |
| أثرت عليها مقاومة ١٠٠ نيوتن وكان ذراع المقاومة ١٠ سم .                         |
| اكتشف هل الرافعة متزنة أم لا ؟ ولماذا ؟  |
| محافظة بنى سويف  |
|  |
| <b>♦ أ</b> كمل العبارات الآتية بما يناسبها :                                   |
| ١ - صنارة السمك رافعة من النوع والعتلة رافعة من النوع                          |
| ٢ - تحتوى أنبوبة مصباح الفلورسنت على غاز الخامل وقليل من                       |
| *٣ - يكونبين الشمس وفي حالة كسوف الشمس .                                       |
| ٤ - الشعيرات الجذرية تمتد منوهي مبطنة بطبقة رقيقة من                           |
| 🐼 اذكر المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يأتي :                        |
| ١ - روافع تكون فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز . (                      |
| ٢ - فتحات منتشرة على السطح السفلى لأوراق النباتات . (                          |
| *٣ - يحدث للقمر عندما يدخل كله منطقة ظل الأرض . (                              |
| ٤ - تحدث نتيجة لمرور التيار الكهربي خلال جسم الإنسان .                         |
| 🚺 اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :   |
| ١ - أي مما يلي من روافع النوع الثالث ؟ :                                       |
| ( ماسك الحلوى - عربة الحديقة - الأرجوحة - المقص )                              |
| ٢ - أي مما يأتي يوجد في المصباح العادي ؟ : ( الزئبق - غاز النيون - التنجستين ) |
| ب ِ اذكر وظيفة واحدة لكل من :  |
| ١ - الخلايا الحارسة في أوراق النبات . ٢ - تلسكوب هابل .                        |

| : | نوعها | حسب | التالية | الآلات | صنف |  |
|---|-------|-----|---------|--------|-----|--|
|   |       |     |         |        |     |  |







- Y

| : , | یلی | مما | کل | في | الصحيحة | ابة | الإجا | اختر |  |
|-----|-----|-----|----|----|---------|-----|-------|------|--|
|-----|-----|-----|----|----|---------|-----|-------|------|--|

١ - تفرز الشعيرة الجذرية مادة ...... تساعد على جذب الماء .

(صلبة - لزجة - لينة - ملساء)

\*۲ - تحتوى مصابيح الفلوريسنت على غاز الأرجون وقليل من:

( الهليوم - الزئبق - الأكسجين - الكلور )

٣ – ذراع القوة يكون مساويًا لذراع المقاومة أحيانًا في روافع النوع:

( الأول - الثاني - الثالث - الأول والثالث )

\*٤ - تحدث ظاهرة خسوف القمر في يوم ......من الشهر القمري .

( 14- 40- 10- 1. )

صوب ما تحته خط في العبارات التالية:

١ - تصنع فتيلة المصباح العادى من الكربون.

٢ - الأسموزية عبارة عن عملية حيوية يفقد فيها النبات الماء على هيئة بخار .

٣ - يحدث كسوف جزئي عندما لا يصل مخروط ظل القمر لسطح الأرض.

٤ - تحدث الحرائق الكهربية نتيجة مرور التيار الكهربي خلال جسم الإنسان .

|       | لة على الأرقام الموضحة | اكتب البيانات الدا |
|-------|------------------------|--------------------|
|       |                        | على الشكل :        |
|       | – <b>Y</b>             | – 1                |
| ٤)→   | £                      | – <b>٣</b>         |
|       |                        | علل لما يأتى :     |
| ( 7 ) |                        |                    |

١ - لا يجب النظر مباشرة للشمس أثناء كسوف الشمس .

\*٢ - جميع روافع النوع الثاني توفر الجهد .

ح ماذا يحدث في الحالات التالية ؟:

١ - لم يكن هناك خلايا حارسة تحيط بالثغور في ورقة النبات .

٢ - عدم اكتشاف التلسكوبات .

|   | ٤ - تركيز المحلول داخل الفجوة العصارية للشعيرات الجذرية أكبر من |
|---|---|
| ) | تركيز محلول التربة .  |
|   | قارن بين كسوف الشمس وخسوف القمر من حيث:                         |
|   | ١ – كيفية حدوثه .         ٢ – أنواعه .                          |

: علل لما يأتى

١ - أثناء بداية الخسوف الكلى يميل لون القمر للحمرة .

٢ - يجب استخدام نظارات خاصة للنظر في كسوف الشمس يه

٣ - عمر الشعيرة الجذرية لا يتجاوز بضعة أيام أو أسابيع .

ب رافعة من النوع الثاني قوة جهدها ٢٠٠ نيوتن ، طول ذراع القوة ٥ سم وقوة المقاومة ١٠٠ نيوتن . احسب طول ذراع المقاومة مع كتابة القانون المستخدم .

ي محافظة أسيوط

| ، الآتية بما يناسبها : | أكمل العبارات |
|------------------------|---------------|
|------------------------|---------------|

١ - الرافعة عبارة عن ساق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة تسمى .....

٣ - تعتبر المواد المعدنية من المواد ......لكهرباء بينما الزجاج والمطاط من المواد .....لكهرباء بينما الزجاج والمطاط من

\*٤ - يحدث كسوف .....للشمس نتيجة دوران القمر في ...... بالنسبة للأرض .

احسب طول ذراع المقاومة الذي يعيد للرافعة اتزانها إذا علمت أن ذراع القوة
 ٢ سم والقوة المعلقة ٨ نيوتن والمقاومة ٤ نيوتن .

ا ذكر المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يأتي :

|   |                                  | _                    |
|---|----------------------------------|----------------------|
| ) | الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية . | ١ - أداة تقوم بتحويل |

و- طريقة توصيل للمصابيح الكهربية تقل فيها شدة الإضاءة

العلوم ... الصف السادس اللبتدائى

| ٤ - المواد التي تسمح بمرور التيار الكهربي خلالها . (   |
|--|
| ٥ - يحدث عندما يدخل جزء من القمر منطقة ظل الأرض . (  |
| <ul> <li>اذكر وظيفة أو استخدامًا واحدًا لكل مما يأتى :</li> </ul>  |
| ۱ – مصباح الفلورسنت . ۲ – التلسكوب الفلكي . ۳ – الروافع .  |
| ا اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :   |
| ١ - جدار الشعيرة الجذرية: (سميك - رقيق - متوسط)  |
| ٢ - من أمثلة المواد جيدة التوصيل للكهرباء : ( الخشب - البلاستيك - النحاس )   |
| ٣ - من روافع النوع الثالث : ( صنارة السمك - الأرجوحة - كسارة البندق )  |
| ٤ - ذراع القوة يكون مساويًا لذراع المقاومة أحيانًا في روافع النوع :  |
| ( الأول - الثاني - الثالث )  |
| <ul> <li>- يكثر عدد الثغور في النبات على :</li> </ul>  |
| ( السطح العلوى للورقة - السطح السفلي للورقة - الساق )  |
| <ul> <li>علل لما يأتى : ١ - روافع النوع الثانى توفر الجهد دائمًا .</li> </ul>  |
| ٢ - توصيل مصابيح الزينة على التوازي وليس على التوالي .   |
| محافظة قنا   |
| ا أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :   |
| ١ - تحدث نتيجة لمرور التيار الكهربي خلال جسم الإنسان .   |
|  |
| ١ - كساره البندق رافعة من النوع  |
| <ul> <li>٢ - كسارة البندق رافعة من النوع</li></ul>   |
| <ul> <li>٣ - يفقد النبات الماء على هيئة بخار ماء أثناء عملية</li> <li>٤ - يتم ملء مصابيح الفلوريسنت بغاز الخامل .</li> </ul>   |
| <ul> <li>٣ - يفقد النبات الماء على هيئة بخار ماء أثناء عملية</li> <li>٤ - يتم ملء مصابيح الفلوريسنت بغاز الخامل .</li> <li>٣٥ - يحدث خسوف القمر عند وجود بين الشمس و</li></ul> |
| <ul> <li>٣ - يفقد النبات الماء على هيئة بخار ماء أثناء عملية</li></ul>   |
| <ul> <li>٣ - يفقد النبات الماء على هيئة بخار ماء أثناء عملية</li> <li>٤ - يتم ملء مصابيح الفلوريسنت بغاز الخامل .</li> </ul>   |
| <ul> <li>٣ - يفقد النبات الماء على هيئة بخار ماء أثناء عملية</li></ul>   |
| <ul> <li>٣ - يفقد النبات الماء على هيئة بخار ماء أثناء عملية</li></ul>   |
| <ul> <li>٣ - يفقد النبات الماء على هيئة بخار ماء أثناء عملية</li></ul>   |
| <ul> <li>٣ - يفقد النبات الماء على هيئة بخار ماء أثناء عملية</li></ul>   |
| <ul> <li>٣ - يفقد النبات الماء على هيئة بخار ماء أثناء عملية</li></ul>   |
| <ul> <li>٣ - يفقد النبات الماء على هيئة بخار ماء أثناء عملية</li></ul>   |

| Statu (1211/20)   |
|---|
| 1 أكمل العبارات الآتية :  |
| 🥻 - يكونبين الشمس وفي حالة كسوف الشمس .   |
| 🕴 - 7 - روافع النوع الأول تكون فيها نقطة الارتكاز بين   |
| <ul> <li>٣ - يحاطفي النبات بخليتين حارستين .</li> </ul>   |
| 🧂 ب رافعة من النوع الثاني القوة المؤثرة عليها تساوي ٥٠ نيوتن وطول ذراعها  |
| ٢٠ سم ، فإذا علمت أن ذراع المقاومة لتلك الرافعة ٥ سم . احسب قيمة  |
| 🖁 المقاومة .  |
| $lacksquare$ ضع علامة ( $oldsymbol{\checkmark}$ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( $oldsymbol{X}$ ) أمام العبارة غير |
| الصحيحة:  |
|   |
| ۱ - ملامسة أحد أجزاء الجسم لشرارة كهربية تؤدى إلى حدوث صدمة   |
| كهربية .  |
| ٢ - الشعيرات الجذرية مبطنة من الداخل بطبقة رقيقة من الخشب   |
| فيها فجوة عصارية صغيرة .  |
| ** - سمى تلسكوب هابل نسبة للعالم الفلكى أدون هابل . ( )   |
| ٤ - العتلة من الأمثلة على روافع النوع الأول .   |
| * - (من كسوف الشمس أكبر من زمن خسوف القمر . ( )   |
| ب اختر من العمود ( ب ) ما يناسب العمود ( أ ) :  |
| (1)   |
| ۱ - المصباح الكهربي . (۱) يكون على التوالي  |
| ۲ - توصيل المصابيح بالمنازل ( ب ) يكون على التوازي  |
| ٣ - فتيلة المصباح (ح) يقوم بتحويل الطاقة الكهربية إلى ضوئية   |
| ( ٤ ) مصنوعة من سلك النيكل كروم   |
| ( ه ) مصنوعة من سلك التنجستين .   |
| اذكر المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يأتي :   |
| ١ - عملية يفقد بها النبات الماء على هيئة بخار ماء من الورق والأجزاء   |
| الخضراء الأخرى .  |
| *٢ - حرائق تحدث نتيجة زيادة درجة حرارة الأجهزة الكهربية . (   |
| ٣ - نوع من الروافع لا توفر الجهد دائمًا .   |
|   |

٤ - العالم ....... أول من وصف الروافع بينما من اخترع المصباح الكهربي هو العالم ......

🧘 أ اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي : ١ - يصنع فتيل المصباح الكهربي من مادة: ( الحديد - التنجستين - الكربون )

٢ - من أمثلة المواد جيدة التوصيل للكهرباء: ( الخشب - البلاستيك - النحاس )

٣ - الغشاء الخلوى في الشعيرات الجذرية للنبات يتميز بخاصية :

( النفاذ الاختياري - البناء الضوئي - النتح )

 $\xi$  – زمن كسوف الشمس  $\xi$  يتعدى : (  $\delta$  دقائق –  $\xi$  دقائق –  $\xi$  دقائق وعدة ثوان )

ب رافعة القوة المؤثرة عليها ٣٠ نيوتن وطول ذراعها ٢٠ سم وتؤثر على مقاومة ۲۰ نیوتن .

١ - احسب ذراع المقاومة ( مع كتابة القانون المستخدم ) .

٢ - مما سبق هل توفر الرافعة الجهد أم لا ؟ ولماذا ؟

🗀 ا فسر ما یأتی :

١ - يختلف نوع الكسوف تبعًا لحركة القمر أمام قرص الشمس .

٢ - لا يمكن استخدام الماء في إطفاء الحريق الناتج عن الكهرباء.

 $oldsymbol{arphi}$  ضع علامة (  $oldsymbol{arphi}$  ) أمام العبارة غير ضع علامة (  $oldsymbol{arphi}$ الصحيحة :

١ - زيادة التحميل الكهربي يكون سببًا في حدوث الحريق الناتج عن الكهرباء . ٢ - تسمى مصابيح الفلوريسنت بمصابيح النيون لاحتوائها على نيون خامل . ( ٣ - يحدث كسوف جزئي عندما لا يصل مخروط الظل لسطح الأرض. ٤ - تقع نقطة الارتكاز في المقص بين القوة والمقاومة. ٥ - تنتشر الثغور بكثرة على السطح السفلي لأوراق النباتات . ٦ - تتكون الدائرة الكهربية البسيطة من بطارية ومصباح وعازل لتوصيل البطارية بالمصباح

| متل مخروط الطل                       | ٤ – يحدث كسوف جزئي للشمس عندما لا يه                                 |
|--------------------------------------|--|
| ( )                                  | لسطح الأرض .   |
| ( )                                  | <ul> <li>العتلة من الأمثلة على روافع النوع الأول .</li> </ul>        |
| ( )                                  | ٦ - تحاط الجذور في النبات بخليتين حارستير                            |
|                                      | · ماذا يحدث في الحالات التالية ؟:                                    |
| رضور ـ                               | ١ - عندما يقع القمر بالكامل في منطقة ظل الأ                          |
|                                      | ٢ - استبدال سلك التنجستين بالمصباح الكه                              |
| 0 0 1.6.5                            |  |
|                                      | ا اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :                               |
| حدم المرايا - فضائى - جميع ما سبق )  |  |
| ( طویل – متوسط – قصیر )              | ٢ - الشعيرة الجذرية عمرها :  |
| <del>-</del>                         | ٣ - عند توصيل المصابيح الكهربية على التوالم                          |
| ( تقل - تزداد - لا تتغير )           |  |
| ك الحلوى - عربة الحديقة - الأرجوحة ) | ٤ - أي مما يلي من روافع النوع الثالث ؟ ( ماسك                        |
| ف القمر .                            | <ul><li>٥ – زمن كسوف الشمسزمن خسو</li></ul>                          |
| ( أكبر من - أقل من - يساوى )         |  |
|                                      | ب علل لما يأتي :   |
| غم من أنها لا توفر الجهد .           | ١ - بعض الروافع ذات أهمية للإنسان على الر                            |
| · ·                                  | ۲ - لا يمكن استخدام الماء في إطفاء حرائق                             |
|                                      | ٣ - تركيز المحلول داخل الفجوة العصارية للن                           |
|                                      | اذكر المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل                                 |
|                                      | ١ - طريقة يتم فيها توصيل المصابيح من خلال                            |
| ()                                   | <ul> <li>٢ - تركيب من الجذر يقوم بامتصاص الماء .</li> </ul>          |
|                                      | <ul> <li>٣ - روافع تكون فيها نقطة الارتكاز بين القوة و</li> </ul>    |
|                                      |  |
|                                      | <ul> <li>٤ - فتحات صغيرة موجودة على سطحى أوراق</li> </ul>            |
|                                      | انظر إلى الشكل المقابل ثم اكتب ما تشير الله المقابل ثم الكتب ما تشير |
|                                      | إليه الأرقام :   |
|                                      |  |

الفصل الدراسى الثانيي

| 🚺 اذكر المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يأتي :   |
|---|
| ١ - أحد أخطار الكهرباء تحدث نتيجة مرور التيار الكهربي بجسم الإنسان .  |
| ()  |
| ٢ - نوع من الروافع لا يوفر الجهد دائمًا . ( )   |
| ٣ - أداة تستخدم لتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية . (   |
| · الشكل التالي يوضح ظاهرة فلكية : ﴿﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهُ لَا لَا اللَّهُ لَا اللَّهُ لَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ  |
| ١ - ما اسم هذه الظاهرة 💉 🛴 🛴  |
| ٢ – الزمن الذي تستغرَّقه هذه الظاهرة قد 🗼 👶 - ﴿   |
| يمتد لأكثر من   |
| ٣ - اكتب ما تشير إليه الأسهم:   |
|   |
|   |
| محافظة أسوان  |
| ا أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:   |
| ١ - كسارة البندق من الأمثلة على روافع النوع، ، بينما المقص من   |
| أمثلة روافع النوع   |
| ٢ - من أخطار الكهرباء   |
| ٣ – تحدث ظاهرة خسوف القمر عند تواجد بين والقمر .  |
| ٤ - تفرز الشعيرة الجذرية مادةتساعد على تغلغل الجذر بين حبيبات   |
| التربة .  |
| *٥ - الغشاء الخلوي له خاصية حيث يسمح فقط لبعض الأملاح بالمرور   |
| خلاله .   |
| ٦ - تُصنع فتيلة المصباح العادى منلأن درجةعالية .  |
| ب ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ :   |
| ا - لا يوجد غاز خامل بالمصباح الكهربي .   |
| 🥻 ۲ - لو لم يكن هناك خلايا حارسة تحيط بالثغر .  |
| ا اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :  |
| ١ - يعتبرمن المواد الموصلة للكهرباء . ( الحديد - البلاستيك - الخشب )  |
| ي · براع القوة تكون مساوية أحيانًا لذراع المقاومة أحيانًا في روافع النوع :<br>★٢ – ذراع القوة تكون مساوية أحيانًا لذراع المقاومة أحيانًا في روافع النوع : |
| رع رو وي ي وي ( الأول - الثاني - الثالث )   |
|   |

\*٤ - يفقد النبات الماء على هيئة بخار أثناء عملية ....

العلوم ــ الصف السادس الابتدائی

| علل لما يأتي : ١ - توفر جميع روافع النوع الثاني الجهد . | ب |
|---|---|
| ٢ - عمر الشعيرة الجذرية لا يتجاوز بضعة أيام أو أسابيع   |   |

| غير      | العبارة | المراع علامة ( علامة ( علامة ( علامة المراع | P.C. |
|----------|---------|---|------|
| <b>J</b> | •       | الصحيحة :   | - 63 |
| (        | )       | ١ - يتم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء .   | 1000 |

| ' | , | يم ڀائي ، مهرب باست  |   |
|---|---|--|---|
| ( | ) | - تستخدم نظارات خاصة لمشاهدة الكسوف .                      | ۲ |
|   |   | - تحدث الصدمة الكهربية نتيجة لمرور التيار الكهرير خلال حسم | ٣ |

|   |    | ف الصدمة الكهربية نتيجة لمرور التيار الكهربي خلال جسم | - تحدر |
|---|----|---|--------|
| ( | )  | ﺎﻥ .  | الإنس  |
| 1 | Α. | it titem i si ti i was i a tili ti ti                 | _      |

| ( | , جاليليو . ( | للاد بواسطة العالم | ٢ قبل المي | لأول مرة عام ٦٠٪ | لروافع | وصف ا | - تم | ٤ |
|---|---------------|--------------------|------------|------------------|--------|-------|------|---|
| 1 | `             | * 4 .5             |            | . 81             | - 11   |       | _    | _ |

| : | الموضح | الحدول      | فی | ت |
|---|--------|-------------|----|---|
| • | {      | <b>U</b> J, | 5  |   |

| ذراع المقاومة (سم) | ذراع القوة (سم) | المقاومة (نيوتن) | القوة (نيوتن) |
|--------------------|-----------------|------------------|---------------|
| ع                  |                 |                  | -             |
| ٣                  | ص               | ٦                | ٩             |
| \$                 | ۲               | <b>V</b>         | س             |

أوجد قيمة كل من س ، ص ، ع ؟

## المحال المنامجين (١٥٥ م ٧٨٠ م ١٥٥)

## ومحافظة الإسكندرية

| يناسبها : | 1., | 1175.5 | الصال الت | أكما | 455 |
|-----------|-----|--------|-----------|------|-----|
| يناسبها:  | بما | الابيه | العبارات  | ادمل |     |

| <br> |    | ذراع   | ِمن د  | . أكبر | ••••• |      | ٰ يكون ذ |     |      |         |          |         |        |     | į. |
|------|----|--------|--------|--------|-------|------|----------|-----|------|---------|----------|---------|--------|-----|----|
|      |    | تحاز . | نج     | وين    |       | فساز | النبات   | تص  | ی یم | ، الضوئ | ة البناء | عمليـــ | - في - | ۲ - |    |
| 1 11 | tı | ı      | . 11 1 |        | -     | 11 س |          | . ( | 11   |         | 11.1     | 11      |        | w   |    |

| - تعتبر المواد المعدنية من الموادلكهربية ، بينما الزجاج والمطاط من | ٣ |
|--|---|
| الموادلكهربية .  |   |

| و | عندما تكون | الشمسس | كسوف       | ، ظاهسرة | - تحــدث | - 8 |
|---|------------|--------|------------|----------|----------|-----|
|   |            | حدة .  | لتقامة وا- | , على اس | والأرض   |     |

|               |           |        |       |     |   | _  |       |       |     |               |
|---------------|-----------|--------|-------|-----|---|----|-------|-------|-----|---------------|
| نباتات للقيام | لأوراق ال | السفلى | السطح | على | , | سى | ت تسم | فتحار | جـد | <b>ه</b> – تو |
|               |           |        |       |     |   |    |       |       | 7 I |               |

## وحافظة الوادي الحديد

|  | ا اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :                  |
|--|---|
| ( سميك - صلب - رقيق )                  | ١ - جدار الشعيرة الجذرية :                              |
| س - التنجستين - الزئبق)                | ٢ - فتيل المصباح هو سلك لولبي رفيع من : ( النحا         |
| ( الأوَّل - الثاني - الثالث )          | ٣ - ماسك الحلوي رافعة من النوع :                        |
| ار - عملة معدنية - ممحاة )             | ٤ - من المواد العازلة للكهرباء: (مسم                    |
| ************************************** | ب قارن بین کل من :                                      |
|  | ١ – الخسوف الكلي و الخسوف الجزئي للقمر .                |
| ير الجهد .                             | ٢ - روافع النوع الثاني والثالث من حيث ذراع القوة - توف  |
| یأتی :                                 | ا اذكر المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما        |
| <i>ی</i> ارتفاع                        | ١ - أشهر التلسكوبات التي تدور حول الكرة الأرضية عا      |
| ( )                                    | ۳۹۰ کم وأطلق عام ۱۹۹۰ .                                 |
| على سطح                                | ٢ - فقد النبات بعضًا من الماء من فتحات خاصة دقيقة       |
| ( )                                    | أوراق النبات .  |
| لا نستطيع                              | ٣ – يتكون في منطقة سقوط ظل القمر على الأرض وفيه         |
| ( )                                    | أن نشاهد الشمس كليًّا .                                 |
| ( )                                    | ٤ – روافع تكون فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة . |
| نبات يفقد                              | ٥ - فتحات منتشرة بكثرة على السطح السفلي لأوراق اا       |
| ( )                                    | من خلالها الماء .                                       |
| مفتاح +                                | و في الدائرة الكهربية التي أمامك اذكر:                  |
| مصباح                                  | ١ - نوع توصيل المصابيح .                                |
| مصباح (۲)                              | ٢ – ماذا يحدث عند فك أو احتراق أحد المصابيح ؟           |
| ح رابع ؟ مساح (٣)                      | ٣ - ماذا يحدث لشدة إضاءة المصابيح عند إضافة مصبا        |
|  | ا أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:                     |
| ح باهتًا دون أن يخسف .                 | ً ١ - إذا وقع القمر بأكمله في منطقة فإن ضوءه يصب        |
|  | *۲ – يتكون كسوف للشمس عندما يقع القمر في مد             |
| ;;<br>;;                               | الخام   |

|          |     | ~ |
|----------|-----|---|
| <b>W</b> | ۲۳/ | 人 |

|          | : 2 | الصحيحة | ضع علامة ( $\checkmark$ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( $\ref{X}$ ) أمام العبارة غير |
|----------|-----|---------|--|
|          | (   | )       | ١ – توفر روافع الناوع الثاني الجهد دائمًا .  |
|          | (   | )       | ٢ - يمكن النظر المباشر للشمس أثناء الكسوف .  |
|          | (   | )       | ٣- يحتوى الانتفاخ الزجاجي للمصباح الكهربي على غاز الأكسجين.                            |
|          | (   | )       | ٤ – صنارة السمك رافعة من النوع الأول .   |
|          | (   | )       | ٥ - زمن خسوف القمر قد يمتد أكثر من ساعتين .  |
| <i>.</i> |     |         | اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عبارة مما يأتى :                                  |
|          | (.  | ) .     | ١ - سلك لولبي رفيع مصنوع من التنجستين يوجد في المصباح الكهربي                          |
|          | (.  | )       | ٢ - فقد الماء على هيئة بخار ماء من أوراق النبات .                                      |
|          | (.  | )       | au – القوة $	imes$ ذراعها = المقاومة $	imes$ ذراعها .                                  |
|          | (.  | )       | ٤ - ظاهرة تحدث عندما يقع القمر بأكمله في منطقة ظل الأرض .                              |
|          | (   | )       | ٥ – نوع من الروافع لا توفر الجهد دائمًا .  |
|          |     |         |  |

## 🕏 صل من العمود ( ا ) ما يناسبه من العمود ( ب ) :

| ( <i>u</i> )        | (1)  |
|---------------------|--|
| ( ۱ ) هابل          | ١ - النقطة التي يتحرك عليها الساق المعدنية : |
| ( ب ) الزجاج        | ٢ - توصل المصابيح الكهربية في المنازل على :  |
| (ح) التوازي         | ٣ - مصابيح الفلوريسنت تحتوى على القليل من :  |
| ( ٤ ) نقطة الارتكاز | ٤ - من المواد العازلة للكهرباء :             |
| (هـ) الزئبق         | ٥ - تلسكوب يدور حول الكرة الأرضية :          |

|     | الإجابات  |
|-----|-----------|
| en. | النموذجية |

- الإجابات النموذجية على دروس الوحدات.
- الإجابات النموذجية للتدريبات والأنشطة العامة للوحدات.
  - الإجابات النموذجية للختبارات الوحدات.
- الإجابة النموذجية للمراجعة العامة على الفصل الدراسي الثاني.
- الإجابات النموذجية للختبارات وردت بموقع وزارة التربية والتعليم.